

ขอบเขตของงาน

๑. หลักการและเหตุผล

กองใบอนุญาตได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) ค่าซ่อมบำรุงเรือสำราญใบอนุญาตได้น้ำ จำนวน....๑....ลํา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เรือมีความพร้อมใช้งาน อายุการใช้งานนานขึ้น มีความปลอดภัย เป็นพาหนะในการสำรวจชุดค้นแหล่งใบอนุญาตได้น้ำ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะซ่อมบำรุงเรือสำราญใบอนุญาตได้น้ำ ตามเอกสารที่แนบ จำนวน ๔ แผ่น

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

ท่าเทียบเรืออาคารปฏิบัติการทางทะเล ถนนท่าแหลม อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี

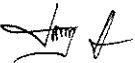
๗. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของพัสดุ

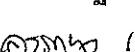
ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อหักของจากการจ้างนี้ เป็นเวลา ๓ ปี.. นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในการดำเนินการดังกล่าว หากสิ่งของนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อหักของอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

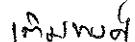
๘. งบประมาณในการจัดซื้อ

จำนวน ๒,๑๔๘,๒๐๐.๐๐ บาท(สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชนูญติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้ และกองใบอนุญาตได้น้ำได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กองใบอนุญาตได้น้ำไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว กองใบอนุญาตได้น้ำ สามารถยกเลิกการจัดทำได้

(ลงชื่อ) จ่าเอก 
ประชานกรรมการ
(ประเสริฐ สอนสุภาพ)

(ลงชื่อ) จ่าเอก 
กรรมการ
(อรรถพล เพียมเงิน)

(ลงชื่อ) จ่าเอก 
กรรมการและเลขานุการ
(เติมพงศ์ โอภาส)

งานซ่อมบำรุงเรือสำราญโบราณคดีใต้น้ำ

๑ งานสีเรือ

-ตัวเรือภายนอกบริเวณพื้นที่แนวน้ำ ใต้แนวน้ำ(ใต้ห้องเรือ)และพื้นที่เหนือแนวน้ำจนถึงกราบอ่อน ผู้รับจ้างต้องทำการลอกสีเดิมและขัดสนิมออกจนถึงเนื้อเหล็กด้วยวิธีการพ่นทราย เมื่อแล้วเสร็จให้เจ้งผู้รับจ้าง ดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนทาสีใหม่

-ตัวเรือภายนอกบริเวณพื้นที่แนวน้ำและใต้แนวน้ำ(ใต้ห้องเรือ) ให้ผู้รับจ้างทาสีรองพื้น ๒ ชั้น ทาสี เชื่อมปิด ๒ ชั้น และทาสีกันเพรียง ๑ ชั้น(ก่อนนำเรือลงคาน) พร้อมติดตั้งสังกะสีกันกร่อนใต้ห้องเรือแทน ตำแหน่งของเดิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ก้อน พร้อมเจียรตัดของเดิมออก

- ตัวเรือภายนอกบริเวณพื้นที่เหนือแนวน้ำจนถึงกราบอ่อน ให้ผู้รับจ้างทาสีรองพื้น ๒ ชั้น และ ทาสีทับหน้า

-ตัวเรือภายนอกส่วนเก่งเรือ คาดฟ้าเรือ ให้ผู้รับจ้างทำการลอกสีเดิมออก ขัดสนิมออกจนหมด และทำการประผส่วนที่ชำรุด ขัดเจียรให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้นและทาสีทับหน้าใหม่หมดทั้งลำ

-สีรองพื้น สีทาทับหน้า ต้องได้การรับรองมาตรฐานให้ใช้สำหรับเรือเดินทะเลและผ่านความ เห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุก่อนใช้ดำเนินการ

๒ งานถังน้ำจืด

- รื้อถังน้ำเดิมออกทั้งกราบข้ายและกราบทว่า ทำความสะอาดพื้นห้องเรือ กงเรือ กระดูกงู ขัด สนิมทาสีกันสนิม ทาสีเคลือบ

-จัดทำถังน้ำจืดแทนถังเดิมทั้งกราบข้ายและกราบทว่า ด้วยวัสดุสแตนเลสขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ มิลลิเมตร ในแต่ละถังต้องมีผนังกันห้องอย่างน้อย ๕ จุด โดยมีช่องทางลุ่งกันทุกห้องตลอดถัง มีช่องสำหรับบำรุงรักษาถังละ ช่องยึดด้วยนิ็อตสแตนเลสพร้อมซีลกันรั่ว ด้านหัวเรือและท้ายเรือต่อท่อเชื่อมดึงกัน ขนาด ๓ นิ้ว แต่ละถังให้มีช่องรู ดาวระบายน้ำออกห้องเรือ ถังละ ๑ ช่องพร้อมตัวปิด ขนาด ๑ นิ้ว มีห่อต่อ กับท่อรับน้ำจากด้านบน ขนาด ๒ นิ้ว เพื่อรับน้ำลงถัง พร้อม瓦ล์วเปิด - ปิด มีห่อขนาด ๖ หุน ที่สามารถเขื่อมต่อเข้าปีมน้ำอัตโนมัติได้ โดยให้เสนอแบบร่าง ตัวอย่างวัสดุ และวิธีการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน

๓ งานผนังห้องและฝ้า

-ให้ผู้รับจ้างรื้อเปลี่ยนซ่อมผนังห้องและฝ้าไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ ห้องนี้ตามที่ คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุกำหนด ในห้องสภาพเดิมเรือ ห้องโถง ห้องห้องเรือ หน้าห้องเครื่องยนต์ โดยใช้วัสดุพลาสติก ขนาด ๓ มิลลิเมตร

๔ งานเพลาใบจักร ใบจักร และหางเสือเรือ

-ให้ผู้รับจ้างทำการถอดเพลาใบจักรและหางเสือเรือออกมาปรับ กลึง ให้รูปทรงเป็นตามรูป แบบเดิม เปลี่ยนบูตเพลาใบจักรใหม่ (สำหรับงานรอบสูง) ปรับแต่งพิทซ์ใบจักร ทำการล้างทำความสะอาด ส่วนประกอบทุกชิ้นและประกอบคืนให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๕ งานระบบถือท้าย

-ปรับแก้ระบบถือท้าย (พังงา) ให้มีความคล่องตัวมากยิ่งขึ้นเนื่องจากมีอาการฝิดไม่คล่องตัว จัดทำ เครื่องหมายหมาทางเสือบริเวณหน้าพังงาให้เห็นชัดเจน

๖ สมอหัวเรือ

- ติดตั้งสมอเรือใหม่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘๕ กิโลกรัม

๗ งานระบบลี่สาร

-ติดตั้งหุ้ดสัญญาณ บริเวณสภาพเดิมเรือ จำนวน ๑ ชุด เป็นหุ้ดสัญญาณที่ใช้ในการเดินเรือ

๑๗๙๒๗ ๗/ส่งสัญญาณ...

๐๗๖๒ ๑๗๙๒๗

សំណុល្យាមីដីគាំទាមអតិថជន

-ติดตั้งสัญญาณกริ่งคุกเฉิน เพื่อแจ้งเตือนกรณีมีเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm) จำนวน ๓ จุด ห้องเครื่อง,ห้องพักท้องเรือ,ห้องโถงกลางลำ

๘ งานระบบเครื่องยนต์เรือ

-เปลี่ยนจำนวนกันความร้อนท่อไอเสียเครื่องยนต์เรือ เครื่องไฟฟ้า ห้องแม่

-ตรวจเช็คบำรุงรักษาทัวร์บิ๊ดเครื่องยนต์เรือ เครื่องไฟฟ้าจำนวน ๒ เครื่อง ตรวจเช็ครั่วระบบท่อทางและข้อต่อต่าง ๆ พร้อมแก้ไข

-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง กรองต่าง ๆ เครื่องยนต์เรือ เครื่องไฟฟ้าจำนวน ๒ เครื่อง

- ทำความสะอาดระบบหลักเย็นเครื่องยนต์เรือ เครื่องไฟฟ้า

- ทำความสะอาดระบบบัน้ำท่อเย็นเกียร์เครื่องยนต์เรือ ปรับปรุงการติดตั้งให้ดีขึ้นตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเห็นชอบ

๙ งานสติ๊กเกอร์และทะเบียนเรือ

-ให้ผู้รับจ้างติดสติกเกอร์และเขียนทะเบียนเรือใหม่ตามรูปแบบและขนาดเดิม กลับคืนในตำแหน่งเดิม ทั้งนี้ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุก่อนดำเนินงาน

๑๐ ระยะเวลาปฏิบัติงาน

กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑ การจ่ายเงินค่าจ้าง

กำหนดการจ่ายเงินปันงวด รวม ๓ งวด ดังนี้

จดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

-ตรวจพัสดุ ครุภัณฑ์ที่ติดตั้งภายในเรือ รับ - ส่ง มอบเรือแล้วเสร็จ และนำเรือไปซ่อมบำรุง ณ อู่เรือของผู้รับจ้าง

-งานลอกสี ขัดสนิมด้วยการพ่นทราย พื้นที่นอกตัวเรือเนื่องจากจะต้องเปลี่ยนหัวหงุดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตั้งต่อไปนี้แล้วเสร็จ

-ทาสีร่องพื้น ๒ ชั้น ทาสีเข้มยีด ๒ ชั้น และทาสีกันเพรียง ๑ ชั้น(ก่อนนำเรือลงคาน) บริเวณตัวเรือพื้นที่ได้แนวน้ำ(ใต้ห้องเรือ) พร้อมติดตั้งสังกะสีกันกร่อนใต้ห้องเรือแทนตำแหน่งของเดิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ ก้อน พร้อมเจียรตัดของเดิมออก

-ทาสีร่องพื้น ๒ ชั้น และทาสีทับหน้า ๑ ชั้น พื้นที่ตัวเรือภายนอกบริเวณเหนือแนวน้ำจะถูกกราบอ่อน เก็บเรือ และพื้นที่ด้านฝ้าเรือทั้งหมด

งานระบบเก็บข้อมูลแล้วเสร็จ

-งานเพลิงในจังหวัด ไปจังหวัด และทางสือ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งสุขภัคช์เรือกล้าสรี๊ด

จวัดที่ ๓ (จวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๙๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างนำเรื่องมาส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ ท่าเที่ยบเรือ อาคารปฏิบัติการทางทะเล กองโบราณคดีใต้น้ำ (ท่าแฉลบ) ตำบลบางกะจะ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี และดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

卷之三

เอกสาร ผู้ดูแล...

[Signature]

- งานถังน้ำจัดสแตนเลสแล้วเสร็จ
 - งานผนังห้องและฝ้า ห้องสภาพนเดินเรือ ห้องท้องเรือ ห้องโถงกลางลำ หน้าห้องเครื่องแล้วเสร็จ
 - งานส่วนเก่งเรือ คาดฟ้าเรือ แล้วเสร็จ
 - งานตีกเกอร์และทะเบียนเรือแล้วเสร็จ
 - งานระบบสื่อสารแล้วเสร็จ
 - งานระบบเครื่องยนต์แล้วเสร็จ
 - จัดทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับรายการพัสดุ
- ครุภัณฑ์ ภายในเรือถูกต้องตามรายการที่ส่งมอบ

ข้อกำหนดอื่น ๆ

การรับ-การส่ง มอบเรือ

(๑) การรับ - ส่ง มอบเรือสำราญใบbermanคดีใต้น้ำ กำหนดให้รับ - ส่ง ณ ท่าเทียบเรือ อาคารปฏิบัติการทางทะเล กองบbermanคดีใต้น้ำ (ท่าแฉลบ) ตำบลบางกะจะ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

(๒) ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดทำทะเบียนรายการพัสดุ ครุภัณฑ์ ที่ติดตั้งอยู่ภายในเรือซึ่งไม่สามารถเคลื่อนย้ายออกจากเรือได้ จำนวน ๒ ชุด และส่งมอบให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ เมื่อถูกต้องตรงกันให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฝ่ายผู้ว่าจ้างลงนามรับรองร่วมกับผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างที่ได้รับมอบอำนาจในเอกสารทั้ง ๒ ชุด และให้แต่ละฝ่ายเก็บรักษาฝ่ายละ ๑ ชุด

(๓) เมื่อผู้รับจ้างลงนามในบัญชีรายการพัสดุ ครุภัณฑ์ ที่อยู่บนเรือแล้ว ต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบให้อยู่ในสภาพเดิม ไม่ให้ชำรุดหรือสูญหาย จนกว่าจะได้มีการรับ - ส่ง มอบเรือในงานงวดสุดท้าย ทั้งนี้ หากมีพัสดุ ครุภัณฑ์ รายการใดเกิดความชำรุด สูญหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

(๔) ผู้รับจ้างมีหน้าที่นำเรือออกจากท่าเทียบเรือ อาคารปฏิบัติการทางทะเล (ท่าแฉลบ) ไปอู่ซ่อมเรือของผู้รับจ้าง และนำเรือกลับมาส่งมอบ ณ ท่าเทียบเรือ อาคารปฏิบัติการทางทะเล (ท่าแฉลบ) เมื่อซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการนี้ทั้งสิ้น

(๕) การส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานอธิบายขั้นตอนการดำเนินงานแต่ละงวดพร้อมภาพถ่ายสีประกอบอย่างชัดเจน ส่งให้ผู้ว่าจ้างอย่างน้อยงวดงานละ ๑ ฉบับ

การตรวจงาน

(๑) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฝ่ายผู้ว่าจ้างตามสมควร ในการเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการซ่อมบำรุงเรือ ในระหว่างเวลาปฏิบัติงาน และจัดให้มีตัวแทนฝ่ายผู้ว่าจ้างร่วมให้ข้อมูล ซึ่งจะชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติงาน หากมีข้อสงสัยการได้ที่เป็นสาระสำคัญของการปฏิบัติงาน ให้จัดทำเป็นหลักฐานเอกสารร่วมกันทั้ง ๒ ฝ่าย

(๒) วัสดุที่ใช้ในการซ่อมเปลี่ยนหรือบำรุงรักษาระบบเรือทุกชนิด ประเภท ผู้ว่าจ้างต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฝ่ายผู้ว่าจ้างทุกรายการ ก่อนใช้ดำเนินงาน และให้ทำเป็นหลักฐานเอกสารร่วมกัน

ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของ ผู้เสนอราคาอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตาม

เงื่อนไขที่อ/มาตรฐาน...
๐๖๗๖ ๑๙๑๗

มาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้เสนอราคาจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้แจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกแบบใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) จ่าเอก

ประธานกรรมการ

(ประเสริฐ สอนสุภาพ)

(ลงชื่อ) จ่าเอก ๘๙๗๖ ๑๖๒/๒๖ กรรมการ

(อรรถพล เทียมเงิน)

(ลงชื่อ) จ่าเอก ๑๘๖๗๐๙ ๑๖๒/๒๖

กรรมการ/เลขานุการ

(เติมพงศ์ โอลก้าพ)