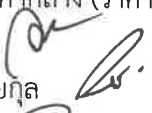
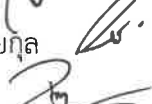
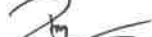



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกเรือช่วยชีวิต ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ที่นั่ง
จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๗,๕๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
- ๔.๑ ครุภัณฑ์ชุดฝึกเรือช่วยชีวิต ราคา/หน่วย ๗,๕๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ที่นั่ง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบจากราคารมาตรฐานครุภัณฑ์
 - ๕.๒ สืบจากราคาท้องตลาด
 - ๕.๒.๑ บริษัท นิคอล มารีน จำกัด
 - ๕.๒.๒ บริษัท เจริญถาวร เทรดดิ้งส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 - ๕.๒.๓ บริษัท พีเอส มารีน เซอร์วิส กรุงเทพ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายเสรี ทองชุม 
 - ๖.๒ ว่าที่ร้อยตรีเอก ไทยกูล 
 - ๖.๓ นายพินทิพย์ มณีนิล 

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	12.2 อุปกรณ์ประจำเรือชูชีพ	
	1.2.2.1 ขอตะเพลลา BOAT HOOKS 2 อัน	
	1.2.2.2 อุปกรณ์วิดน้ำ 1 อัน พร้อมถังน้ำ 2 ใบ BUOYANT BAILER AND BUCKETS 1 ชุด	
	1.2.2.3 หนังสือคู่มือการดำรงชีพ SURVIVAL MANUAL 1 เล่ม	
	1.2.2.4 กล้องบรรจุเข็มทิศ COMPASS 1 เรือน	
	1.2.2.5 สมอททะเล SEA ANCHOR 1 ตัว	
	1.2.2.6 เชือกนำ PAINTER LINE ยาวไม่ต่ำกว่า 15 เมตร 2 เส้น	
	1.2.2.7 ขวาน HATCHETS 2 เล่ม	
	1.2.2.8 อุปกรณ์เก็บน้ำดื่มจำนวน DRINKING 75 ลิตร	
	1.2.2.9 ถ้วยแบ่งน้ำดื่มไม่เป็นสนิท GRADUATED DRINKING VESSEL 1 ใบ	
	1.2.2.10 อาหารดำรงชีพ FOOD RATION 25 ชุด	
	1.2.2.11 พลุร่มสัญญาณ PARACHUTE ROCKET SIGNAL 4 ลูก	
	1.2.2.12 พลุส่องสว่าง HAND FLARE 6 ลูก	
	1.2.2.13 สัญญาณควัน SMOKE SIGNAL 2 กระป๋อง	
	1.2.2.14 ไฟฉายสัญญาณ SIGNAL TORCH 1 อัน	
	1.2.2.15 เสื้อชูชีพแบบโฟมตามมาตรฐาน SOLAS ล่าสุด 25 ตัว	
	1.2.2.15 ไม้พายลอยน้ำ Buoyant Oars 2อัน	
	1.2.2.16 กระจกสะท้อนแสง SIGNAL MIRROR 1 อัน	
	1.2.2.17 แผ่นป้ายแสดงภาพสัญญาณขอความช่วยเหลือ LIFE-SAVING SIGNALS 1 แผ่น	
	1.2.2.18 ถุงรองรับอาเจียน Seasickness bag 25ถุง	
	1.2.2.19 นกหวีด WHISTLE 1 ลูก	
	1.2.2.20 มีดนิรภัย Jack-knife 1 อัน	
	1.2.2.21 ที่เปิดกระป๋อง TIN OPENERS 3 อัน	
	1.2.2.22 อุปกรณ์ตกปลา FISHING TACKLE 1 ชุด	
	1.2.2.23 ชุดปฐมพยาบาล FIRST AID KIT 1 ชุด	
	1.2.2.24 ยาแก้เมาคลื่น ANTI-SEASICKNESS MEDICINE 150 เม็ด	
	1.2.2.25 เชือกช่วยชีวิต มีเชือกประกอบยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 ชุด	
	BUOYANT RESCUE QUILTS	
	1.2.2.26 เครื่องมือซ่อมทำฉุกฉิน REPAIR KIT 1 ชุด	
	1.2.2.27 ถังดับเพลิง PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 1 ถัง	
	1.2.2.28 สปอตไลท์ SPORT LIGHT 1 ดวง	
	1.2.2.29 อุปกรณ์สะท้อนเรดาร์ RADAR REFLECTOR 1 ชุด	
	1.2.2.30 ชุดป้องกันอุณหภูมิ TPA-TERMAL PROTECTIVE AIDS 2 ตัว	
	1.2.2.31 บันไดเชือก rope Ladder 1อัน	
	1.2.3 เรือชูชีพพร้อมเครื่องยนต์	
	1.2.3.1 เป็นเรือชูชีพกันไฟแบบปิดทั้งหมด (TOTALLY ENCLOSED LIFEBOAT) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานตามข้อกำหนดของ SOLAS , LSA CODE และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	
	1.2.3.2 ตัวเรือทำด้วยวัสดุประเภท Fire retardant glass reinforced	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>polyester (GRP) หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย และมีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 2,000 กิโลกรัม หรือ 25 คน</p> <p>1.2.3.3. ตัวเรือมีขนาดความยาวตลอดลำ ความยาวฉาก ความกว้าง ความลึก น้ำหนัก บรรทุกให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยสถาบันจัดชั้นเรือที่กรมเจ้าท่ารับรอง และให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อบังคับที่เกี่ยวข้องล่าสุด</p> <p>1.2.3.4 ความเร็วเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 6 น็อต</p> <p>1.2.3.5 สีภายนอกตัวเรือเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่กำหนดในข้อบังคับของ SOLAS และที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.2.3.6 ติดตั้งเครื่องยนต์ดีเซล ใช้สำหรับเรือขนาดไม่ต่ำกว่า 20 กิโลวัตต์ และรอบการทำงานที่ไม่ต่ำกว่า 2,800 รอบต่อนาที โดยใช้น้ำหรืออากาศระบายความร้อน และติดตั้งเครื่องด้วยแบตเตอรี่สตาร์ท หรือไฮดรอลิกสตาร์ท</p> <p>1.2.3.7 ฮุกเป็นแบบ 2 จุด โดยมีระยะห่างไม่ต่ำกว่า 5 เมตรและมีค่า S.W.L. ไม่ต่ำกว่า 32 KN ต่อจุด</p> <p>1.2.3.8 ตัวเรือติดตั้งวัตถุกันกระแทกรอบลำ</p> <p>1.2.4 หลักเดวิท โครงสร้าง และก๊วน</p> <p>1.2.4.1 หลักเดวิท โครงสร้าง ระบบก๊วน ระบบชักหย่อน และระบบที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดของ SOLAS และที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.2.4.2 หลักเดวิท โครงสร้าง ระบบก๊วน และระบบที่เกี่ยวข้องสามารถรองรับการทำงานของเรือชูชีพได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ</p> <p>1.3 รายละเอียดอื่น ๆ</p> <p>1.3.1 การบรรจุหีบห่อและการขนส่งผู้เสนอราคาต้องดำเนินการบรรจุหีบห่อตามวิธีการและมาตรฐานในการขนส่งระหว่างประเทศ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้ออีก การใช้งานตามเครื่องหมายต่าง ๆ ที่หีบห่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ รัฐบาลประผู้ผลิต และให้ใช้ภาษาอังกฤษ</p> <p>1.3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งเรือชูชีพเป็นอย่างดี และต้องรับรองว่าสามารถจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการติดตั้ง ตรวจสอบบริการ และซ่อมบำรุงตามระยะเวลาสำหรับเรือชูชีพอุปกรณ์ปล่อยเรือ และเครื่องมือปลดเรือขณะรับภาระ ซึ่งเป็นตัวแทนจากผู้ผลิต หรือได้ผ่านการฝึกอบรมและได้ใบรับรองจากผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ปี ยี่ห้อ มาควบคุมการติดตั้ง</p> <p>1.3.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการจนแน่ใจว่าสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดเป็นของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น</p> <p>1.3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอย่างน้อย 3 ชุด พร้อมกับตารางการบำรุงรักษาตัวเรือและอุปกรณ์สำหรับเรือชูชีพที่จัดทำเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>1.3.5 เรือชูชีพ อุปกรณ์ปล่อยเรือ และเครื่องปลดเรือที่จัดหาต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที โดยมีใบรับรองมาตรฐานจาก SHIP CLASSIFICATION SOCIETIES หนึ่งองค์กรจากองค์กรตามที่ระบุดังต่อไปนี้ คือ ABS, BV, DNV-GL, LR, NK, RINA, KR, หรือ CCS มามอบต่อกรรมการตรวจรับในวันที่ส่งมอบงาน</p> <p>1.3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากกรมเจ้าท่าให้เป็นสถานี่ตรวจบริการและซ่อมบำรุงตาม</p>	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ระยะเวลาสำหรับเรือซูซีพ อุปกรณ์ปล่อยเรือ และเครื่องปลดเรือขณะรับภาระมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยมี SHIP CLASSIFICATION SOCIETIES คือ ABS, BV, DNV-GL, LR, NK, RINA, KR, หรือ CCS รับรองอย่างน้อย 1 สถาบัน โดยให้นำสำเนา 1 ชุด มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา</p> <p>1.3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการตรวจและซ่อมบำรุงตามระยะเวลาสำหรับเรือซูซีพ อุปกรณ์ปล่อยเรือ และเครื่องปลดเรือขณะรับภาระ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยให้นำสำเนา LIFEBOAT STATEMENT ที่ได้ทำการตรวจเรือซูซีพในช่วงเวลาที่ผ่านมามาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา</p> <p>1.3.8 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเบ็ดเสร็จ รวมภาษีอากรต่าง ๆ ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1.

(นายเสรี ทองชุม)

2.

(ว่าที่ ร.ต.อเนก ไทยกุล)

3.

(นายพินทิพย์ มณีนิล)