



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เรียน ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด นายเขตเอกภรต์
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ตามหนังสือที่ -/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ได้อนุมัติดำเนินการประกวดราคาซื้อรถยนต์
เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดย
เห็นควรให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้
ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความ
เห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งในการเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ฯ ปรากฏว่า มีข้อวิจารณ์ และได้มี
การปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาฯ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ สำนักงานการคลัง ฝ่ายพัสดุและ
ทรัพย์สิน โทร.๓๑๘และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลาย
ลักษณ์อักษร ในครั้งที่ ๑ ตามหนังสือ -/๒๕๖๓ นั้น

ในการเผยแพร่ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ฯ หรือมี
ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ในครั้งที่ ๒ ปรากฏว่า มีข้อวิจารณ์ ในประเด็นดังนี้

ผู้วิจารณ์ได้วิจารณ์เกี่ยวกับ ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference) โครงการจัดซื้อรถยนต์เฉพาะ
การสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ

เทศบาลนครปากเกร็ด โดยคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ พิจารณาแล้วเห็นว่า ควรปรับปรุงตามข้อวิจารณ์ เนื่องจาก หลังจากได้รับฟังคำวิจารณ์
แล้ว ดังนั้น จึงเห็นควรนำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับปรุง เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ
เทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลา
ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ เพื่อให้สาธารณ
ชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งบริษัท มาร์ชชั่น จำกัด (มหาชน) ในการปรับปรุง
ขอบเขตของงาน (Term of Reference) จัดซื้อรถยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑
ลำ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

Handwritten signature

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

Handwritten signature

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจรัมย์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

เห็นควรพิจารณา ให้ยื่นที่ประเทศ และหาเอกสารประกอบ
อสังหาริมทรัพย์ที่ระบุในบัญชีแนบมา ได้แก่ บัญชีราคาที่ดิน,
กรมที่ดิน และ จดทะเบียนที่ดิน ประกอบเอกสาร สืบค้นข้อมูล ณ-๑ สด. ๒3

นางดวงจันทร์ ทองเกษม
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

๓๖ ส.ค. ๒๕๖๓



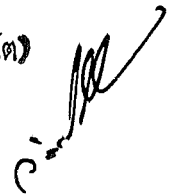
นางเบญจมา เชาว์รัตน์

รองปลัด

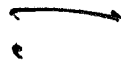
Handwritten signature

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล



อนุมัติ



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และ
ดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวด
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์ จำนวน ๑ ลำ
และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ

ตัวเรือผลิตจากอลูมิเนียมทั้งลำ เป็นเรือขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ฟุต เครื่องยนต์เบนซิน ติดตั้งเครื่องยนต์
เอาท์บอร์ดมอเตอร์ ชนิด ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
ดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร รวมทั้งอุปกรณ์ในการดับเพลิงและกู้ภัย

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับเครื่องยนต์ ยี่ห้อที่เสนอโดยตรงจาก
บริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศหรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องแนบ


หนังสือแต่งตั้งแล้วแต่กรณีมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔๓๐๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเรือยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เรือยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์ จำนวน ๑ ลำ

และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ

ตัวเรือผลิตจากอลูมิเนียมทั้งลำ เป็นเรือขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ฟุต เครื่องยนต์เบนซิน ติดตั้งเครื่องยนต์เอาท์บอร์ดมอเตอร์ ชนิด ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร รวมทั้งอุปกรณ์ในการดับเพลิงและกู้ภัย

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (มี) จำนวน -๑๙- หน้า

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

จัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับรถยนต์ ยี่ห้อมที่เสนอโดยตรงจาก บริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศหรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งแล้วแต่กรณีมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเงื่อนไข

เฉพาะการสำหรับตรวจการณและดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๑ ลำ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาเรือออลูมิเนียมพร้อมติดตั้งเครื่องยนต์จะต้องแนบสำเนาแคตตาล็อกเครื่องยนต์ยี่ห้อที่เสนอโดยถ่ายจากต้นฉบับแคตตาล็อกเครื่องยนต์เรือฉบับผู้ผลิตและสำเนาแคตตาล็อก เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ยี่ห้อที่เสนอ แบบแปลนตัวเรือ ที่มีลายเซ็นรับรองของสถาปนิกออกแบบเรือ (Naval Architect) และรายการละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐาน แสดงว่าวัสดุต่างๆ ที่ผู้ผลิตนำมาประกอบตัวเรือมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันการต่อเรือนานาชาติ LLOYD'S REGISTER, DNV-GL, BURAU VERITAS, A.B.S., BRITISH STANDARD หรือ N.K. หรือสถาบันการต่อเรือเรือออลูมิเนียมที่ได้รับมาตรฐานสากล โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองฉบับที่มีเลขที่หนังสือรับรอง มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครปากเกร็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครปากเกร็ด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ เทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิในการจ่ายเงินค่าพัสดุทั้งหมดให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียน และใบอนุญาตการใช้เรือ ตามกฎข้อบังคับของกรมเจ้าท่าแล้วเท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

สิงหาคม ๒๕๖๓



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ที่ ๓๕๖ /๒๕๖๓ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงร่างขอบเขตงาน (Term of Reference) โครงการจัดซื้อรถยนต์เฉพาะการ
สำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

เรื่องเดิม ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๕๖๒/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
กำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ
วงเงิน ๓๕.๐๐๐,๐๐๐ บาท แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย
งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง นั้น

ข้อเท็จจริง งานป้องกันฯ ได้ดำเนินการจัดซื้อตามงบประมาณ โดยประสานสำนักการคลัง
อยู่ระหว่างพิจารณาร่าง (Term of Reference) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยบริษัท มาร์ช จำกัด (มหาชน) ได้ส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์จัดซื้อรถยนต์
เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ จำนวน ๔ ข้อ มาเพื่อพิจารณาส่งให้คณะกรรมการ
กำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ พิจารณาร่าง
(Term of Reference)

ข้อพิจารณาเสนอแนะ เพื่อให้เป็นไปตาม ข้อ ๔๗ ของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กรรมการได้ดำเนินการพิจารณาแล้ว มีมติ เห็นควร
ปรับปรุงร่าง (Term of Reference) จำนวน ๑ ข้อ อำนวยอนุมัติเห็นชอบเป็นของนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
ตามระเบียบฯดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

(นางสุทาร์ตน์ อรุณบรรเจิดกุล)

รองปลัดเทศบาล

ประธานคณะกรรมการ

นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

(นายสากล สารการ)

นายกเทศมนตรีและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ในขณะที่ทำงานในเวลากลางคืน และด้านล้างป้อมบังคับควบคุมเรือ จัดให้มีบานเปิด-ปิด เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์
ประจําเรือ ด้านกราบซ้ายจัดให้เป็นที่ตั้งตั้งอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร และด้านหลังป้อมบังคับควบคุมเรือ
และที่ตั้งตั้งอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารจัดให้มีที่นั่งลดแรงกระแทกร่วมพนักพิง กราบละ ๑ ชุด ด้านท้ายเรือจัดเป็น
ที่นั่งผู้โดยสารขนานกับท้ายเรือโดยที่นั่งผู้โดยสารพองน้ำและหุ้มหนังเทียมคุณภาพดีที่มีความทนทาน ได้ที่นั่งท้าย
จัดเป็นที่วางแบตเตอรี่ ห้องเรือติดตั้งปั้มน้ำห้องเรือ ๑ ชุด บริเวณท้ายเรือจัดให้มีทางเดินเข้าสู่ตัวเรือ มีบันได
ขึ้น-ลงเรือทำด้วยสแตนเลส หรืออลูมิเนียม ภายในห้องโดยสารมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ และมีห้องน้ำ
บริเวณด้านท้ายห้องควบคุม

๓. ใต้พื้นเรือทำเป็นที่ติดตั้งถังน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยอลูมิเนียมหรือสแตนเลส (Stainless Steel) ขนาด
ความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร มีช่องเติมน้ำมันเชื้อเพลิง มีฝาเปิด-ปิดอยู่บนกราบเรือพร้อมท่อระบายอากาศ และ
ถังน้ำจืดทำด้วยอลูมิเนียมหรือสแตนเลส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร มีช่องเติมน้ำจืดพร้อมฝาเปิด-ปิด พื้น
เรือตลอดลำเป็นอลูมิเนียมแผ่น ตลอดแนวกราบเรือติดตั้งอย่างกันกระแทกหุ้มด้วยอลูมิเนียมรอบลำเรือ

๔. บริเวณเหนือป้อมควบคุมเรือมีโวลท์อาร์ลูมิเนียม หรือสแตนเลส เพื่อติดตั้งเครื่องมือสื่อสาร
ช่วยในการเดินเรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ด้านหน้าระหว่างหลังคาถึงกรอบกระจกบังลม จะต้องติดตั้งพลาสติกกันฝนและลมอย่างดี และติดตั้ง
อย่างแข็งแรง กาบเรือ ซ้าย - ขวา และหลังคาทำด้วยอลูมิเนียม

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและดำเนินการสร้างเรือภายใต้มาตรฐานที่เชื่อถือได้ คือ มาตรฐาน
USCG หรือ ABYC หรือ SOLAS ๗๔/๗๖ หรือ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๕ จะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานตามกล่าว
ข้างต้น มาพร้อมการเสนอราคา และจะต้องมีสถาปนิกออกแบบเรือ(Naval Architect)ที่มีประสบการณ์ออกแบบ
เรือ เป็นผู้ลงชื่อรับรองในแบบเรือ ที่จะยื่นทั้งหมด โดยจะต้องแนบเอกสารมาตรฐาน และแบบเรือทั้งหมด ผู้เสนอ
ราคาต้องเป็นผู้ประกอบการต่อเรือ และมีเรือเป็นของตนเอง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

รายละเอียดในการออกแบบเรือและการต่อตัวเรือ

การต่อเรือ ออกแบบเรือให้สามารถปฏิบัติงานในเขตน้ำตื้น บริเวณแม่น้ำลำคลองได้เป็นอย่างดี ตัวเรือ
สร้างด้วยกรรมวิธีการต่อเรือสร้างด้วยกรรมวิธีการการปั้มน้ำขึ้นรูปหรือเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันหรือกรรมวิธีที่เป็นที่
ยอมรับของสถาบันจัดชั้นเรือ โดยให้เพื่อให้เรือมีคุณภาพดี โดยคำนึงถึงความแข็งแรงเป็นหลัก ดังนี้

๑. ส่วนที่เป็นเปลือกเรือ เป็นอลูมิเนียมเกรด ๕๐๘๓ หรือชนิดที่ต่ำกว่าความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
โดยใช้วัสดุที่ได้มาตรฐาน โดยออกแบบให้มีความแข็งแรงมั่นคงและทนทาน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้ตัวเรือและ
ช่วงท้ายของเรือทั้งสองข้างออกแบบให้มีครีบกั้นโคลง (Anti Rolling) โดยการพับขึ้นรูป

๒. ผิวภายนอกเรือ(Outside Skin)ใช้เครื่องพ่น สีรองพื้นอีพอกซีและสีจริง PU พร้อมติดสติ๊กเกอร์สะท้อน
แสงกันน้ำทั้ง ๒ ด้านกราบขวา - ซ้าย ตามที่ผู้ซื้อจะกำหนดให้ภายหลัง

๓. ห้องเรือ (Hull) เป็นอลูมิเนียม ๕๐๘๓ ชนิดมารีนเกรดหรือชนิดที่ต่ำกว่าถูกออกแบบดีไซน์ให้เป็นชิ้น
เดียวกันโดยวิธีการปั้มน้ำขึ้นรูป ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

การลงนามในเอกสาร: ประกอบด้วยลายเซ็นและชื่อของกรรมการและผู้เกี่ยวข้องในโครงการ

การทำสีและการป้องกันการกัดกร่อนของตัวเรือ

ลักษณะทั่วไปของงานสี

๑. ตัวเรือภายในต้องใช้สีระบบอีพ็อกซี่ (Epoxy)

๒. สีตัวเรือภายนอกต้องใช้สีระบบอีพ็อกซี่ (Epoxy) และพ่นทับหน้าด้วยสีโพลียูรีเทน (Polyurethane Finish) การพ่นสีต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทที่นำมาใช้

๓. สีกันเปรียงที่ใช้พ่นตัวเรือภายนอกได้แนวน้ำเป็นชนิดปราศจากสารไตรบิวทิลทิน (Tributyltin free)

๔. ก่อนพ่นสีจะต้องตกแต่งรอยเชื่อมประสานให้เรียบร้อย โดยดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อกำหนดของเทคนิคสีที่นำมาใช้

๕. ขั้นตอนการทำสี จำนวนชั้นสี และความหนาของสี จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทสีผู้ผลิต โดยมีเจ้าหน้าที่จากบริษัทของสีที่ใช้ มาควบคุมและให้การแนะนำ

การติดตั้งวัสดุกันกร่อนและเครื่องหมายตัวเรือ

๑. ตัวเรือหรือเครื่องยนตติดตั้งวัสดุกันกร่อนตามความเหมาะสม

๒. การเขียนชื่อเรือหมายเลขทะเบียนและหน่วยงานสีและขนาดตัวอักษรตามที่ผู้ซื้อกำหนดให้ภายหลัง

รายละเอียดมาตรฐานของวัสดุสร้างเรือ

๑. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการวัสดุในการต่อเรือให้เป็นไปตามมาตรฐานของการสร้างเรือตัวเรือ ได้แก่ เปลือกเรือและโครงสร้างรับแรงกระแทกสร้างด้วยวัสดุ Aluminium ๕๐๘๓ ชนิดมารีนเกรดหรือชนิดที่ดีกว่าและอลูมิเนียมชนิด ขึ้นรูปเกรด ๖๐๖๓T๖ หรือ ๖๐๖๓T๖ ตัวเรือผลิตได้ขนาดของโครงสร้างเป็นไปตามแบบแปลนที่เสนอ มั่นคงและแข็งแรงต่อการใช้งานเป็นอย่างดี







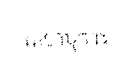

๒. ส่วนควบคุม (Cabin) สร้างด้วยวัสดุ Aluminium ๕๐๘๓ หรือชนิดที่ดีกว่า เป็นโครงสร้างที่แข็งแรง น้ำหนักเบาและสวยงาม

๓. มีการบรรจุไฟม ชนิดไม่ลามไฟ ไว้ใต้พื้นเรือ หรือทำห้องยับเยิน โดยสามารถพองตัวเรือและผู้โดยสารให้ลอยบนผิวน้ำได้กรณีเกิดอุบัติเหตุ

๔. พื้นเรือเป็นอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปหรืออลูมิเนียมแผ่น ในบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ให้ปูทับด้วยพรมยางสังเคราะห์สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๕. วัสดุที่ใช้สร้างเรือต้องได้รับการรับรองมาตรฐานที่สถาบันต่อเรือนานาชาติ คือ LLOYD REGISTER, DNV-GL หรือ BUREAU VERITAS หรือ A.B.S. หรือ BRITISH STANDARD หรือ N.K. หรือสถาบันการต่อเรืออลูมิเนียมที่ได้รับรองมาตรฐานสากล และวัสดุที่ใช้ผลิตเรือต้องมี Mill Sheet Certification

รายละเอียดด้านเทคนิคของระบบไฟฟ้า

			
นายอาน	รองประธาน	กรรมการ	กรรมการ
			
กรรมการ	กรรมการ	นายอาน	ผู้ดูแลระบบการ

๑. การออกแบบระบบไฟฟ้า ต้องคำนึงถึงการป้องกัน และการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน และการลัดวงจรไฟฟ้า จุดต่อสายไฟทุกจุดให้ต่อในกล่องพักอโลหะ ความสูงเหมาะสมติดตั้งอยู่เหนือเส้นระดับน้ำ ส่วนจุดต่อสายไฟ ที่จำเป็นต้องอยู่ใต้เส้นระดับน้ำ ให้เชื่อมบัดกรีแล้วหุ้มทับด้วยฉนวนกันน้ำในกล่องพักไฟแบบอโลหะ

๒. ระบบไฟ ต้องจัดการติดตั้งให้มีระบบไฟแสงสว่างตามจำเป็นอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการเดินเรือในเวลากลางวัน ให้มีขนาดเหมาะสมสำหรับผู้ควบคุมเรือหรือถือท้ายเรือ

๓. สายไฟฟ้า (Electronic Cable) สายไฟเป็นชนิดใช้งานในเรือ (Marine Type)

๔. ระบบไฟส่องสว่างที่ใช้ในการค้นหาแบบกันน้ำ ให้ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๒ VDC ชนิดหลอด HID ไม่น้อยกว่า ๓๕ วัตต์ หมุนได้รอบตัว และก้ม-เงยได้ พร้อมรีโมทคอนโทรลควบคุมจากภายในเรือ ๑ ชุด

๕. ระบบไฟส่องสว่างโดยรอบเรือชนิด LED ๕๐๐ ลูเมน จำนวน ไม่น้อยกว่า ๗ ชุด

๖. มีแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ ๑๐๐ แอมป์-ชั่วโมง แบบ Maintenance free จำนวน ๒ ลูก สำหรับ สตาร์ทเครื่องยนต์เรือ และมีแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ ๑๐๐ แอมป์-ชั่วโมง แบบ Maintenance Free จำนวน ๑ ลูก สำหรับจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์สื่อสาร เครื่องมือเดินเรือ ปั้มน้ำ และงานฉุกเฉิน เช่น ไฟแสงสว่าง ไฟเดินเรือ โดยแยกแบตเตอรี่สำหรับใช้งานนั้น ไว้เป็นการเฉพาะแยกต่างหากจากแบตเตอรี่เครื่องยนต์เรือ และ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (VSR) ควบคุมการชาร์จไฟ พร้อมสวิทช์บายพาสแบตเตอรี่ ถึงกันกรณีฉุกเฉิน

๗. ตู้ชาร์จแบตเตอรี่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ไฟกระแสสลับ ขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๑ เฟส ขนาดเพียงพอ สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ทั้งหมด

รายละเอียดแบบแปลนและแคตตาล็อก

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด แบบแปลนและแคตตาล็อก โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการ พิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังต่อไปนี้

๑. รายละเอียด และแบบแปลนเรือที่เสนอจะต้องประกอบด้วย

- ๑.๑ แบบแสดงตัวเรือภายใน (General Arrangement Inboard)
- ๑.๒ แบบแสดงตัวเรือภายนอก (General Arrangement Outboard)
- ๑.๓ แบบเรียงเรียงทั่วไป (Profile and General Arrangement)
- ๑.๔ แบบสายเส้นห้องเรือ (Lines plan)

นายสมศักดิ์

(Signature)

(นายสมศักดิ์ สารการ)

นักบินขึ้นและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

โดยแบบแปลนเรือดังกล่าวต้องเป็นแบบเรือที่ได้มาตรฐานส่วนที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล และมีความ สมบูรณ์ที่จะใช้ประกอบการทำสัญญาและควบคุมงานต่อเรือได้ และจะต้องแนบบแบบเรือที่มีสถาปนิก (Naval Architect) ลงชื่อรับรองในแบบเรือ มาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพร้อมการเสนอราคา

๒. แคตตาล็อกของเครื่องยนต์ติดท้ายเรือ เชื้อซูซีพ และเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บางรายการ

รายละเอียดเครื่องยนต์ติดท้ายเรือ (Outboard Motor)

๑. เป็นเครื่องยนต์ชนิดติดท้ายเรือ (Outboard Motor) จำนวน ๒ เครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า ชนิด ๔ จังหวะ ใช้น้ำมันเบนซิน ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือดีกว่า

๒. เป็นเครื่องยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสายการผลิต (LINE PRODUCT) และเป็นเครื่องยนต์ ที่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสามารถให้บริการและอะไหล่ได้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตยืนยันว่า

(Signature) ประธาน

(Signature) รองประธาน

(Signature) กรรมการ

(Signature) กรรมการ

(Signature) กรรมการ

(Signature) กรรมการ

(Signature) กรรมการ

(Signature) กรรมการ

(Signature) ผู้ควบคุมงาน

เครื่องยนต์ยี่ห้อที่เสนอมีผู้แทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง โดยจะต้องแนบเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย

- ๓. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นแบบหัวฉีด อิเล็กทรอนิกส์ (EFI) ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ Computer-Controlled Multi - port EFI หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ใกล้เคียงกัน
- ๔. ระบบผลิตไฟ Alternator ไม่น้อยกว่า ๕๐ AMP หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ใกล้เคียงกัน
- ๕. ระบบจุดระเบิดด้วยระบบดิจิทัล TCI MICRO - COMPUTER หรือ Smart craft หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ใกล้เคียงกัน
- ๖. ระบบหล่อเย็น แบบ dry Sump หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ใกล้เคียงกัน โดยได้รับการยืนยันเป็นหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- ๗. ระบบระบายความร้อนใช้น้ำภายนอกเครื่อง มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิของเครื่องยนต์สูงเกินเกณฑ์ (Over Heat)

- ๘. มีระบบป้องกันการสตาร์ทเครื่องยนต์ในขณะที่เกียร์ไม่อยู่ในตำแหน่งเกียร์ว่าง
- ๙. สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า (Electric Starter) DC ขนาด ๑๒ โวลต์ มีระบบอัดอากาศเข้าห้องเผาไหม้ (ซูเปอร์ชาร์จ) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ใกล้เคียงกัน โดยได้รับการยืนยันเป็นหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- ๑๐. การบังคับเครื่องยนต์ให้เริ่ม เดิน - หยุด - เร่ง ลดความเร็ว รวมทั้งปรับทริมของเครื่องยกกระดก ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถกระทำได้โดย Remote Control ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดติดตั้งประจำที่ทำด้วยอลูมิเนียมหรือสแตนเลส (Stainless Steel) โดยมีถังน้ำมันหลักขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร โดยติดตั้งที่พื้นที่ห้องเรือบริเวณที่เหมาะสม
- ๑๒. ระบบเกียร์ ๓ จังหวะ เดินหน้า-ว่าง-ถอยหลัง
- ๑๓. ชุดพวงมาลัยแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฮดรอลิก
- ๑๔. ใบจักรเป็นสแตนเลสหรืออลูมิเนียม
- ๑๕. มีระบบไอเสียแบบ Under Water Exhaust System ผ่านใบจักร
- ๑๖. โครงสร้างเครื่องยนต์ จะต้องมียูนิทป้องกันการสั่นสะเทือนขณะที่เครื่องยนต์ทำงาน (Advance Mid-Section) หรือเทียบเท่า โดยได้รับการยืนยันเป็นหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- ๑๗. ในการติดตั้งเครื่องยนต์จะต้องให้ช่างที่ผ่านการฝึกอบรมจาก บริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

- ๑๘. แฝงมาตรวัดเครื่องยนต์ติดตั้งที่แท่นควบคุมเรือ ประกอบด้วย
 - ๑๘.๑ เกจวัดรอบเครื่องยนต์
 - ๑๘.๒ เกจวัดความเร็วเรือ
 - ๑๘.๓ เกจวัดไฟแบตเตอรี่
 - ๑๘.๔ เกจวัดน้ำมันเชื้อเพลิง
 - ๑๘.๕ เกจวัดอุณหภูมิเครื่องยนต์
 - ๑๘.๖ เกจวัดและแสดงการยกมุมของหาง
- ๑๙. มีอุปกรณ์ซ่อมเครื่องยนต์และอะไหล่สำรองตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๒๐. มีอะไหล่เพิ่มเติมนอกเหนือจากอุปกรณ์ประจำเครื่อง (ต่อชุดเครื่อง) ดังนี้
 - ๒๐.๑ ชุดปั๊มน้ำหล่อเย็น จำนวน ๑ ชุด

นายสุกัญญา

(Signature)

(นายสุกัญญา สารการ)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ
<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	ผู้ช่วยกรรมการ

- ๒๐.๒ หัวเทียนเท่าจำนวนลูกสูบของเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด
 - ๒๐.๓ ชุด Gasket set จำนวน ๑ ชุด
 - ๒๐.๔ ใส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันเครื่องจำนวน ๑ ชุด
 - ๒๐.๕ ไบจังก์รสำรองจำนวน ๑ ชุด
 - ๒๐.๖ น้ำมันหล่อลื่นจำนวน ๑๐ ลิตร
 - ๒๐.๗ น้ำมันเกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๕ ชุด (ตลอด) หรือ ๑ ชุด
 - ๒๐.๘ จารบี ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำนวน ๒ ชุด (ตลอด)
๒๑. หนังสือคู่มือการใช้เครื่อง และหนังสือแสดงชิ้นส่วนอะไหล่เครื่องยนต์เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

ระบบดับเพลิงประจำเรือ

๑. ระบบดับเพลิงประจำเรือ (Fire Fighting System) ติดตั้งภายในตัวเรือประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญ ดังนี้

๑.๑. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับกิจการดับเพลิงโดยเฉพาะ ผลิตและได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ได้แก่ EN หรือ DIN หรือ NFPA สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบแรงไหลหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) ระหัดชั้นเดียวหรือสองชั้น (Single or Dual Stage) ตัวเรือนทำด้วยโลหะประเภท Aluminium Alloy หรือ Light Alloy หรือ Bronze แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) สามารถสูบลส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน ๑๐ บาร์ สามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ บาร์

๑.๑.๒ มีระบบทำสูญญากาศแบบอัตโนมัติ (Automatic Priming System) โดยเป็นระบบที่ประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกันกับตัวเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๓ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงานด้วยกำลังขับจากเครื่องยนต์ดีเซล ที่ประกอบตรงกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Direct Connection)

๒. เครื่องยนต์ขับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Driven Engine)

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบ Marine Type มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒ ระบบไฟฟ้าแบบ ๒๔ โวลท์

๒.๓ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ไดชาร์ต) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมแปร์

๒.๔ มีแบตเตอรี่ ขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

นายสาทร สารถาวร

(Signature)

(นายสาทร สารถาวร)

นักปีนผาและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๓. ระบบท่อทาง (Piping System)

๓.๑ มีทางสูบน้ำจากใต้ท้องเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด และตะแกรงกรอง จำนวน ๑ ทาง

๓.๒ มีทางส่งน้ำไปยังแท่นบินฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง

(Signature)
ประธาน
กรรมการ

(Signature)
รองประธาน
กรรมการ

กรรมการ
เลขานุการ

(Signature)
กรรมการ
ผู้ตรวจการ

๓.๓ มีทางจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด และข้อต่อชนิดสวมเร็ว ที่ด้านข้างตัวเรือ ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๓.๔ ท่อทางของระบบดับเพลิง ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Non-Corrosive Material)

๔. แท่นป็นฉีดดับเพลิง (Water Monitor)

๔.๑ ติดตั้งคอนหน้าของตัวเรือ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานด้วยคันบังคับแบบ Joystick หรือ Control Handle จากภายในห้องควบคุมเรือ พร้อมทั้งมีระบบควบคุมสำรองด้วยมือในกรณีที่ระบบควบคุมหลักขัดข้อง

๔.๒ มีอัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลิตรต่อนาที มีระยะฉีดไกลไม่น้อยกว่า ๗๐ เมตร

๔.๓ สามารถปรับลักษณะการฉีดเป็นลำตรง และแผ่กระจายได้

๔.๔ แท่นป็นฉีดสามารถหมุนฉีดในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ องศา ปรับมุมการฉีดในแนวตั้งได้โดยทำมุมก้มได้ไม่น้อยกว่า -๒๐ องศา มุมเงยได้ไม่น้อยกว่า +๗๐ องศา

๔.๕ มีคอมไฟส่องสว่างติดตั้งกับแท่นป็นฉีดดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๕. ระบบควบคุมการทำงาน (Control System) มีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งภายในห้องควบคุมเรือ มีส่วนประกอบต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

๕.๑ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย

๕.๑.๑ สวิตช์ ตัด/ดับ เครื่องยนต์

๕.๑.๒ มาตรแสดงระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑.๓ มาตรแสดงอุณหภูมิเครื่องยนต์

๕.๑.๔ มาตรวัดไฟแบตเตอรี่

๕.๑.๕ อุปกรณ์ควบคุมรอบเครื่องยนต์

๕.๑.๖ สวิตช์หยุดฉุกเฉิน

๕.๒ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย

๕.๒.๑ มาตรแสดงแรงดูด

๕.๒.๒ มาตรแสดงแรงดัน

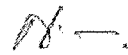
๕.๒.๓ มาตรแสดงรอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๕.๒.๔ สวิตช์ ปิด-เปิด วาล์วทางสูบน้ำ

๕.๒.๕ สวิตช์ ปิด-เปิด วาล์วทางส่งน้ำเข้าแท่นป็นฉีดดับเพลิง

๕.๒.๖ คันควบคุมการทำงานของแท่นป็นฉีดดับเพลิง

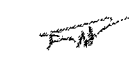
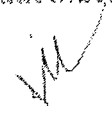






นายสากล



(นายสากล สารทกร)

อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเรือ จะต้องมื่ออุปกรณ์เพื่อการดับเพลิงประจำเรือ ดังนี้ น้ำป็นถังดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยกับช่างควบคุมการ

๑. สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ความยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในและภายนอกเคลือบยางสังเคราะห์ (Nitrile Synthetic Rubber) ชนิดยึดแน่นเป็นเนื้อเดียวกับเส้นใยที่ทอเป็นสายดับเพลิง มีความทนทานต่อปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสี (Abrasion) ได้ดี มีประสิทธิภาพในการทนแรงดันแตกกระเบิด (Bursting Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ และทนแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ บาร์ ผลิตรได้ตามมาตรฐาน

	ประธาน		รองประธาน		กรรมการ		กรรมการ
	กรรมการ		กรรมการ		เลขานุการ		ผู้ช่วยเลขานุการ

BS ๒๓๙๑ หรือ DIN ๑๔๘๑๑ หรือได้รับการรับรองจาก UL, FM หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ เส้น

๒. สายส่งน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ความยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้ว ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในและภายนอกเคลือบยางสังเคราะห์ (Nitrile Synthetic Rubber) ผนึกยึดแน่นเป็นเนื้อเดียวกับเส้นใยที่ทอเป็นสายดับเพลิง มีความทนทานต่อปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขัด-ถูที่เกิดจากการเสียดสี (Abrasion) ได้ดี มีประสิทธิภาพในการทนแรงดันแตกกระเบิด (Bursting Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ และทนแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ บาร์ ผลิตได้ตามมาตรฐาน BS ๒๓๙๑ หรือ DIN ๑๔๘๑๑ หรือได้รับการรับรองจาก UL, FM หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ เส้น

๓. หัวฉีดดับเพลิงชนิดปรับได้ โดยสามารถปรับรูปแบบการฉีดได้ทั้งแบบเป็นลำ แบบเป็นฝอย และเป็นลำพร้อมม่านน้ำในขณะเดียวกัน โดยมีอัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน ๓.๕ บาร์ มีวาล์วปิด-เปิด แบบคั่นโยก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol Grip) ปลายหัวฉีดหุ้มด้วยยางกันกระแทก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หัว

๔. ข้อแยกทางน้ำแบบทางน้ำเข้าขนาด ๒.๕ นิ้ว ๓ ทาง และทางน้ำออกขนาด ๒.๕ นิ้ว ๒ ทาง จำนวน ๒ ชุด

เงื่อนไขเกี่ยวกับระบบดับเพลิง

๑. ผู้เสนอราคาหรือผู้แทนจำหน่ายตัวแทนจำหน่าย จะต้องแสดงเอกสารการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและแท่นปืนฉีดดับเพลิง ประกอบการพิจารณา

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารด้านเทคนิคของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำเรือ ดังนี้

๒.๑ แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบสูญญากาศ พร้อมแผนภูมิแสดงสมรรถนะ (Pump Performance Curve)

๒.๒ เอกสารรับรองคุณภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๒.๓ แคตตาล็อกเครื่องย่นดัดขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๒.๔ แคตตาล็อกแท่นปืนฉีดดับเพลิง

๒.๕ แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง

๒.๖ แคตตาล็อกหัวฉีดดับเพลิงชนิดปรับได้

อุปกรณ์ประกอบตัวเรือ

๑. ราวจับหัวท้ายอลูมิเนียม ติดตั้งบริเวณ กราบเรือทั้งสองด้านและในที่ที่เหมาะสม

๒. ท้ายเรือติดบันไดทำด้วยอลูมิเนียม

๓. ทุกผูกเชิงคานขนาดเหมาะสม ทำด้วยอลูมิเนียมกราบละ ๒ ชุด

๔. กราบเรือ ตั้งแต่หัวเรือถึงท้ายเรือสุดติดตัวกันกระแทกด้วยยางหล่อหุ้มด้วยอลูมิเนียมตลอดแนวให้มี

ความหนาเหมาะสมกับตัวเรือ

๕. ติดตั้งปั้มน้ำห้องเรือ แบบ Submersible ชนิดมารีน ใช้กำลังไฟแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ VDC พร้อมสวิทช์ควบคุมแบบอัตโนมัติ และควบคุมด้วยมือ โดยควบคุมได้จากที่นั่งถือท้าย

๖. ติดตั้งห้วงสแตนเลสบริเวณหัวเรือและท้ายเรือให้แข็งแรงเพียงพอในการถอดลากได้ จำนวน ๒ ชุด

๗. โครงหลังคาอลูมิเนียม ครอบคลุมตั้งแต่บริเวณผู้ถือท้ายเรือถึงบริเวณที่นั่งผู้โดยสารท้ายเรือ

กรมการเดินเรือ

(Signature)

(นายสากล สารการ)

นักบินต้นและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๖๖

๑ ชุด
๒ เสี่ยง
รับรอง

สตีพรพิลิน

๖ ชุด

กรมการ

ผู้ช่วยเลขาธิการ

(Signature)
ประธาน

ประธาน

กรรมการ

(Signature)
รองประธาน

รองประธาน

กรรมการ

(Signature)
กรรมการ

กรรมการ

เลขาธิการ

(Signature)
กรรมการ

กรรมการ

ผู้ช่วยเลขาธิการ

- ๘. เข็มทิศเดินเรือที่สามารถใช้เดินเรือเวลากลางคืนได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๙. ติดตั้งไฟเดินเรือบริเวณหัวเรือหรือ ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๑๐. ไฟแสงสว่างท้ายเรือ (Transom Light)
- ๑๑. ติดตั้งเสาไฟท้ายเรือพร้อมจัดทำให้เป็นเสาธงในตัว
- ๑๒. สปอร์ตไลท์ ขนาด ๒,๐๐๐,๐๐๐ แรงเทียน พร้อมเต้าเสียบ ๑๒ VDC จำนวน ๒ ชุด
- ๑๓. แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ VDC ขนาด ๑๐๐ Amp จำนวน ๓ ลูกต่อเครื่อง และ ๑ ลูกสำหรับใช้อุปกรณ์ประจำเรือรวมจำนวน ๓ ลูกต่อลำ พร้อมกล่องเก็บแบตเตอรี่
- ๑๔. เครื่องวิทยุสื่อสารติดตั้งประจำเรือชนิด รับ-ส่งประจำที่ ระบบ VHF/FM มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ แบบใช้ในเรือสามารถหับเก็บได้ย่านความถี่ ๑๕๕ - ๑๗๕ MHz พร้อมอุปกรณ์ ในการติดตั้ง และสายส่งกำลัง (Transmission Line) พร้อมอุปกรณ์ต่อสายครบชุด
- ๑๕. เครื่องหาตำแหน่งที่อยู่เรือด้วยดาวเทียม (GPS) และ Echo Sounder อยู่ในเครื่องเดียวกัน

GPS + AIS Class B

- เป็นเครื่องหาตำแหน่งที่อยู่เรือด้วยดาวเทียม ระบบ GPS และแสดงตนอัตโนมัติ มาตรฐาน Class B
- มีเมนูการใช้งาน ระบบภาษาไทย
- มีระบบการ์ด SD-CARD หรือ MICRO SD ถ่ายข้อมูลกับเครื่องอื่น
- ได้รับ Type Approved จาก สำนักงาน กสทช

GPS + Sounder

- สามารถบอกตำแหน่งได้แม่นยำทุกๆ วินาทีแบบต่อเนื่อง
- เป็นเครื่องที่ออกแบบมีความแข็งแรง กันน้ำเข้าได้เป็นอย่างดี ตามมาตรฐาน IPX๕ เป็นอย่างน้อย

๑๖. ระบบสัญญาณไฟ

- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED หรือแบบ XENON ทรงยาวบนหลังคาหรือบนโรลบาร์ จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งเครื่องขยายเสียงพร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ และสามารถปรับเสียง

สัญญาณไม่น้อยกว่า ๕ เสียง มีปุ่มเพิ่มลดเสียงจากไมโครโฟนได้ เป็นผลิตภัณฑ์โดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒

๑๗. ผ้าคลุมเรือ จำนวน ๑ ผืน

๑๘. เครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องยนต์และอะไหล่แต่ละเครื่องอย่างน้อยประกอบด้วย

- บล็อกถอดหัวเทียน จำนวน ๑ ชุด
- ไชควงปากแบน จำนวน ๑ ชุด
- ไชควงแฉก จำนวน ๑ ชุด
- ประแจแหวน จำนวน ๑ ชุด
- ประแจเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- คีมล๊อค จำนวน ๑ ชุด
- ประแจถอดใบจักร จำนวน ๑ ชุด

วิมลฤกษ์









(Signature)

(นายสากล สารการ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

เครื่องใช้ประจำเรือ

๑. สมอเรือ แบบแดนฟอร์ดขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ กิโลกรัม หรือขนาดเหมาะสมกับตัวเรือพร้อมเชือกโพลีโพรพิลีน (High tenacity polypropylene) ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด

	ประธาน		รองประธาน		กรรมการ		กรรมการ
	กรรมการ		กรรมการ		เลขาฯ		ผู้รายงานการ

- ๒. ลูกตะเพรียง จำนวน ๖ ลูก
- ๓. เสื้อชูชีพ ตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากกรมเจ้าท่า จำนวน ๘ ตัว
- ๔. เชือกอเนกประสงค์ใช้งานในเรือ เป็นเชือกช่วยชีวิตทางน้ำลอยน้ำได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๕. อุปกรณ์กู้ภัย

- ๕.๑ แผ่นกระดานเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Spinal Board)
- ๕.๒ ออกซิเจนแบบพกพา ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ลิตรพร้อมท่อช่วยหายใจ สายรัดท่อออกซิเจน ชุดปรับลดความดัน (Regulator)
- ๕.๓ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตพื้นฐานภายในบรรจุชุดปฐมพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์พันแผลและเฝือกอ่อน ๑ ชุด เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำเบื้องต้นก่อนนำส่งสถานพยาบาล

อุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย

- ๑. คุณลักษณะเครื่องดับเพลิงชนิดโฟม จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๑ เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดโฟมแบบสพายหลัง
 - ๑.๒ มีถังอัดอากาศมีความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์
 - ๑.๓ สามารถบรรจุน้ำและโฟม สูงสุดรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ลิตรตาม สัดส่วน
 - ๑.๔ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN๓ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๕ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเมื่อบรรจุน้ำ โฟม และอัดอากาศ ระยะเวลาการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ วินาที ต่อ ครั้ง
 - ๑.๖ สามารถใช้งานได้ใต้น้ำลึกถึง ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า
 - ๑.๗ เมื่อบรรจุน้ำและโฟมสูงสุดจะมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๒ กิโลกรัม

๒. ระบบไฟส่องสว่างกู้ภัยฉุกเฉินชนิด LED แบบพกพา จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๑ เป็นระบบไฟส่องสว่างชนิด LED แบบพกพา โดยมีแบตเตอรี่ในตัว ขนาด ๑๒ โวลต์ (V) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ แอมป์แอมป์ชั่วโมง (Ah)
- ๒.๒ ให้แสงสว่างใกล้เคียงแสงตะวัน (Daylight) สามารถปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูเมน
- ๒.๓ จะต้องทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- ๒.๔ สามารถปรับทิศทางแสงสว่างให้มีความสว่างในทิศทางที่ต้องการหรือรอบทิศทาง ๓๖๐ องศา
- ๒.๕ มีเสาแบบขี้อต่อเพื่อปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เมตร โดยสามารถพับเก็บได้ในตัวอุปกรณ์
- ๒.๖ มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับมาตรฐาน IP๕๕ หรือ IPX๕ หรือ สูงกว่า
- ๒.๗ น้ำหนักต้องไม่เกิน ๑๓๐.๐ กิโลกรัม

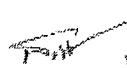



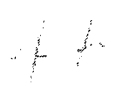



๓. ชุดดับเพลิงป้องกันความร้อนประกอบด้วย จำนวน ๒ ชุด

- ๓.๑ หมวกนิรภัยดับเพลิง
 - ๓.๑.๑ เป็นหมวกคลุมศีรษะเต็มใบใช้ในการดับเพลิงกู้ภัย วัสดุหลักทำจาก polyamide หรือ วัสดุประเภท Thermoplastic

~~กรมเจ้าท่า~~

(นายศักดิ์ สารการ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

	ประธาน		รองประธาน		กรรมการ		กรรมการ
	กรรมการ		กรรมการ		กรรมการ		ผู้แทนเจ้าท่า

๓.๑.๒ มีกระบังหน้า (Visors) ป้องกันความร้อนและการกระแทก แบบ ๒ ชั้น เพื่อเลือกใช้ งานในการกำจัดดับเพลิงและการกักก๊วย สามารถยกเปิดขึ้นเก็บภายในตัวหมวกได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน

๓.๑.๓ มีสายรัดคาง สามารถปรับความกระชับแบบปุ่มหมุน (rotary knob)

๓.๑.๔ มี ชุดไฟฉายชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion-proof) หลอดไฟเป็นแบบ LED ติดด้านบนหรือด้านข้างของหมวก

๓.๑.๕ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม

๓.๑.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๔๔๓:๒๐๐๘, EN ๑๖๔๗๑, EN ๑๖๔๗๓ , ISO ๑๖๐๗๓:๒๐๑๑. หรือ NFPA ๑๘๗๑ Edition ๒๐๑๓ เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๗ ผ่านการทดสอบการต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ

๓.๑.๘ มีผ้าคลุมศีรษะ (Hood) ป้องกันไฟและความร้อน ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๑๓๘๑๑: ๒๐๐๔ หรือ สูงกว่า หรือ NFPA ๑๘๗๑ Edition ๒๐๑๓ หรือ สูงกว่า(Hood) มีน้ำหนักไม่เกิน ๒๖๐ กรัมต่อตารางเมตร

๓.๒ ชุดดับเพลิงป้องกันความร้อน

๓.๒.๑ เป็นชุดดับเพลิงป้องกันความร้อน แบบเสื้อแขนยาว และ กางเกงขายาวที่มีสายเอี๊ยมแบบถอดได้

๓.๒.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๔๖๘:๒๐๐๕ หรือ NFPA ๑๘๗๑ Edition ๒๐๑๓ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๓ สามารถป้องกันความร้อน น้ำ และ ไอน้ำ

๓.๒.๔ มีโครงสร้างเส้นใย ๓ ชั้น เนื้อใยผ้าชั้นนอกชนิด โนแม็กซ์ (Nomax) ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ กรัมต่อตารางเมตร เนื้อผ้าชั้นกลาง เป็นชั้นป้องกันความชื้น ทั้งแผ่นไม่มีรอยต่อ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐๕ กรัมต่อ ตารางเมตร และ ชั้นชั้นในทำจากผ้า ประเภท อะรามิด (Aramid)

๓.๓ ถุงมือดับเพลิงป้องกันความร้อน

๓.๓.๑ เป็นถุงมือที่ใช้ในงานดับเพลิงป้องกันความร้อน

๓.๓.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๖๕๙:๒๐๐๘ หรือ NFPA ๑๘๗๑ หรือ สูงกว่า

๓.๓.๓ ชั้นนอกด้านหลังทำจากผ้ากันไฟ และความร้อน ทำจากผ้าอะรามิดอย่างดี (Premium aramid) และ โนแม็กซ์ (Nomex) ชั้นรูปทั้งชั้นไม่มีรอยต่อถักทอ และ ส่วนฝ่ามือเสริมยางเคลือบด้วย คาร์บอน (Silicone-Carbon) เส้นใย ๒ ชั้นช่วยในการหยิบจับ หรือ ทำจาก หนัง Cowhide ฝ่ามือเสริม ชั้นหนัง และ เคฟล่า Kevlar และ มีชั้นกันน้ำ

๓.๔ รองเท้าดับเพลิง

๓.๔.๑ เป็นรองเท้ายับเพลิงที่ทำด้วยหนังหรือยางชนิดพิเศษ ป้องกันความร้อนและน้ำได้ ภายในบุด้วยวัสดุป้องกันความร้อน

๓.๔.๒ ภายในพื้นและส่วนหัวของรองเท้าเสริมด้วยแผ่นโลหะเพื่อป้องกันของแหลมหรือ ของมีคม พื้นใต้รองเท้ามีลายดอกกันลื่น และ ทนต่อสารเคมี

๓.๔.๓ ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานดับเพลิง EN ๑๕๐๙๐ : ๒๐๑๒ หรือ NFPA ๑๘๗๑ หรือ สูงกว่า

กรมการ

(นายสากล สารภัก)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เลขานุการ

ผู้พิมพ์และแจกจ่าย

๓.๕ ผ้าคลุมศีรษะดับเพลิง

๓.๕.๑ เป็นเครื่องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับและกู้ภัยเพลิงไหม้เพื่อป้องกันเปลวไฟและความร้อนและอันตรายอื่น ๆ อันอาจเกิดกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัย

๓.๕.๒ ทำจากเส้นใย NOMEX และ KEVLAR สามารถป้องกันได้ทั้งเปลวไฟและความร้อนเป็นถุงคลุมศีรษะที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานดับเพลิง EN ๑๓๙๑๑ : ๒๐๑๗ หรือ NFPA ๑๙๗๑ Edition ๒๐๑๓ หรือ สูงกว่า EN ๑๓๙๑๑ : ๒๐๐๔ หรือ NFPA ๑๙๗๑ Edition ๒๐๑๓

๓.๕.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๒๖๐ กรัมต่อตารางเมตร

๔ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหีบหอบ พร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิง สายส่งน้ำ และท่อสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหีบหอบ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงไหลหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) ระหัดชั้นเดียว จากวัสดุโลหะ (อัลลอย ทองเหลือง หรือสแตนเลส หรือเทียบเท่าที่ดีกว่า)

๔.๑.๒ มีสมรรถนะในการสูบน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๔ บาร์ สามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖ บาร์

๔.๑.๓ มีอุปกรณ์ช่วยทำสุญญากาศแบบสูบลมมือ (Manual Priming Pump or Hand Piston Pump) สามารถช่วยสูบน้ำได้ที่มีความลึกไม่น้อยกว่า ๗ เมตร

๔.๑.๔ จะต้องมีระบบท่อทาง ทงสูบน้ำ ทงจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมข้อต่อ

๔.๑.๕ มีมาตรแสดงแรงดูด และมาตรแสดงแรงดัน อย่างละ ๑ ชุด

๔.๑.๖ เครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องชนิดเบนซิน แบบ ๒ สูบ ๔ จังหวะ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓ กิโลวัตต์ ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๖๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยอากาศ

๔.๑.๗ สามารถติดเครื่องยนต์ด้วยระบบสวิตช์ไฟฟ้า (Electric Starter)

๔.๒ หัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน ๒ หัว

๔.๓ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด ๑.๕ นิ้ว ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น และขนาด ๒.๕ นิ้ว ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๔.๔ ท่อสูบน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหีบหอบ จำนวน ๑ ชุด

๕ หัวชักโพง จำนวน ๑ ชุด

๕.๑ มีอัตราการจ่ายโพงไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตรต่อนาที

๕.๒ ผลิตจากวัสดุทองเหลืองหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๕.๓ มีมีตัวปรับอัตราผสมของน้ำยาโพง โดยปรับได้ตั้งแต่ร้อยละ ๑/๔ , ๑/๒ , ๑ , ๓ , ๖

๕.๔ แรงดันใช้งานสูงสุด ๑๔ BAR (๒๐๐ PSI)

๕.๕ ใช้แทนร่วมกับหัวฉีดที่ใช้แรงดัน ๕ BAR (๗๕ PSI) และ ๗ BAR (๑๐๐ PSI)

๖ เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ ชนิดสะพายหลัง จำนวน ๒ ชุด

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบด้วย

๖.๑ หน้ากาก (Face Mask)

๖.๑.๑ เป็นหน้ากากครอบปิดเต็มใบหน้าพร้อมครอบจมูกด้านใน ทำด้วยยางสังเคราะห์อ่อนนุ่ม กระชับเข้ากับใบหน้า



(นายตากล สารสาร)

ผู้บังคับและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

ประธาน กรรมการ รองประธาน กรรมการ เลขานุการ กรรมการ ผู้ควบคุมงาน

๖.๑.๒ มีสายรัดหน้ากาก ทำจากวัสดุยางนีโอพรีน หรือ ดีกว่า สามารถทนแรงดึงได้สูงไม่ติดไฟ น้ำหนักเบา มีจุดยึด ๕ จุด โดย ๒ จุดด้านล่างสามารถปรับความกระชับ และถอดได้รวดเร็ว

๖.๑.๓ มีช่องมองเป็นวัสดุใส จอแก้ว ทำด้วยโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) สามารถทนแรงกระแทก และ เคลือบสารป้องกันการติดไฟ หรือ ดีกว่า

๖.๒ ถึงอึดอากาศ (ท่อบรรจุอากาศหายใจ) ชนิดถังเดี่ยว

๖.๒.๑ โครงสร้างภายในทำด้วยอลูมิเนียมพันด้วยเส้นใยคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่ผุกร่อน ได้รับมาตรฐาน EN๑๓๗๕:๒๐๐๖ Type ๒ หรือ สูงกว่า

๖.๒.๒ ถึงอากาศมีแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์ โดยสามารถจ่ายอากาศให้ผู้สวมใส่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที ที่อัตราการหายใจ ๔๐ ลิตร/นาที

๖.๒.๓ ปริมาตรความจุของถังอากาศต้องไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร

๖.๒.๔ น้ำหนักถังเปล่าต้องไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม

๖.๓ เครื่องหลังพร้อมสายสะพายและชุดประกอบถังอึดอากาศ

๖.๓.๑ โครงด้านหลังทำจากวัสดุ โนลอน เสริม คาร์บอนใยแก้ว หรือดีกว่า โดยมีคุณสมบัติ น้ำหนักเบาและแข็งแรง มีมาตรฐาน EN๑๓๗๕ Approved, Type ๒ หรือ สูงกว่า

๖.๓.๒ สายสะพายบ่าทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุทนทาน สามารถปรับให้กระชับกับผู้สวมใส่ได้รวดเร็ว

๖.๓.๓ มีสายรัดเอวทำด้วยวัสดุทนทาน พร้อมหัวเข็มขัดทำด้วยวัสดุทนทาน สายรัดถังอึดอากาศ ทำด้วยวัสดุทนความร้อนสำหรับยึดถังอึดอากาศกับเครื่องสะพายหลัง

๖.๔ ชุดอุปกรณ์ควบคุมแรงดันอากาศ

๖.๔.๑ ระบบจ่ายอากาศไปยังหน้ากากแบบ (Positive Pressure Demand) โดยจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อหายใจเข้าครั้งแรก

๖.๔.๒ มีระบบจ่ายอากาศฉุกเฉิน (By-Pass System) สำหรับกรณีระบบจ่ายอากาศปกติขัดข้อง โดยจ่ายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตรต่อนาที

๖.๔.๓ มีมาตรวัดแสดงแรงดันหรือปริมาณอากาศในขณะที่ใช้งาน ภายในเคลือบสารเรืองแสง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในที่มืด

๖.๔.๔ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง เพื่อเตือนให้ผู้สวมใส่ชุดเครื่องช่วยหายใจ ทราบว่า จะมีอากาศเหลือใช้งานอยู่ที่ ๕๕ บาร์ หรือประมาณ ๑๐ นาที

๖.๔.๕ สายอากาศของชุดควบคุมแรงดันอากาศสามารถแยกออกจากกันได้ด้วยระบบข้อต่อ (Split Demand Valve Coupling (SDC)) สามารถเชื่อมต่อกับจุดจ่ายอากาศเพื่อขอแบ่งปันอากาศของบุคคลที่สวมเครื่องช่วยหายใจที่มีคุณสมบัติเดียวกันได้

๖.๕ คุณสมบัติอื่นๆและอุปกรณ์เสริม

(นายสากล สารสารี)

๖.๕.๑ ชุดเครื่องช่วยหายใจมีระบบแบ่งปันอากาศ (Reserve Second Man (RSM)) สำหรับช่วยเหลือบุคคลที่สอง

๖.๕.๒ สินค้าที่ส่งมอบจะต้องมีกระเป๋าพลาสติกแข็งขึ้นรูป สามารถบรรจุอุปกรณ์ได้ทุกชิ้น ภายในกล่อง ป้องกันกระแทกและฝุ่นละอองได้ดี

๖.๕.๓ น้ำหนักรวมของชุด ต้องไม่มากกว่า ๑๓ กิโลกรัม

 บรรณาน	 รองประธาน	 กรรมการ	 กรรมการ
 บรรณาน	 กรรมการ	 กรรมการ	 ผู้แทนสหภาพ

๖.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปผลิตจากโรงงานในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป

๖.๕.๕ เป็นของใหม่ ๑๐๐% ไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตภายในปี พ.ศ.๒๕๖๑ (ค.ศ.๒๐๑๘) เป็นต้นมา

๖.๕.๖ ผู้ที่เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต

๖.๕.๗ ในวันที่ทำการส่งมอบสินค้าจะต้องมีการฝึกอบรมการใช้งาน และส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ ฉบับ

๗. ชุดอุปกรณ์ส่วนบุคคลสำหรับการดำน้ำ จำนวน ๒ ชุด

เป็นชุดอุปกรณ์ส่วนบุคคลสำหรับการดำน้ำ แต่ละชุดประกอบด้วย หน้ากากสำหรับดำน้ำ ชุดควบคุมแรงดัน และเครื่องช่วยหายใจ ตีนกบ ชุดเสื้อควบคุมการลอยตัวของการดำน้ำ ชุดดำน้ำ ถุงมือสำหรับดำน้ำ รองเท้าสำหรับดำน้ำ นาฬิกาดำน้ำ และ กระเป๋าสสำหรับใส่อุปกรณ์ดำน้ำ

๗.๑ หน้ากากสำหรับดำน้ำ ปิดคลุมจมูกของผู้สวมใส่มีเลนส์เป็นกระจกนิรภัยเทมเปอร์ (Tempered Glass) ขอบหน้ากากลักษณะที่สัมผัสกับใบหน้าทำจากยางซิลิโคนหรือวัสดุที่ดีกว่า สายรัดศีรษะทำจากยางซิลิโคน

๗.๒ ชุดควบคุมแรงดัน และเครื่องช่วยหายใจสำรอง

๗.๓ เครื่องช่วยหายใจสำรอง โครงสร้างทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือดีกว่ามีความแข็งแรง ทนทาน มีระบบปรับสมดุลการถ่ายอากาศ (Balanced) ที่คาบหายใจ (Mouthpiece) ทำจากยางซิลิโคนหรือวัสดุที่ดีกว่า

๗.๔ ชุดเครื่องวัดแรงดันอากาศในถัง เช็มทิส และเครื่องวัดความลึก รวมอยู่เป็นชุดเดียวกัน (Three-in-one) ต้องวัดแรงดันอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๓๔๕ บาร์ และต้องวัดความลึกได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

๗.๕ ตีนกบ (Fin) เป็นตีนกบชนิดเปิดสัน ทำจากวัสดุยางคุณภาพดี

๗.๖ ชุดเสื้อควบคุมการลอยตัวของการดำน้ำ มีอุปกรณ์ควบคุมการพองตัวของเสื้อพร้อมสายช่วยควบคุมให้อากาศจากถังเข้าสู่ตัวเสื้อ มีช่องสำหรับเป่าลมด้วยปาก มีปุ่มควบคุมการทำงานซึ่งสามารถใช้งานด้วยนิ้วมือนิ้วเดียวได้ มีจุดระบายอากาศส่วนเกิน (Over pressure Dump Valve) ด้านหลังอย่างน้อย ๑ จุด

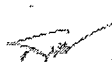

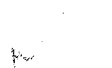



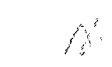



๗.๗ ชุดดำน้ำ ทำจากผ้า Neoprene หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร. ต้องมีซิปที่ตำแหน่งแผ่นหลัง

๗.๘ ถุงมือดำน้ำ ด้านหลังมือทำจากผ้า Neoprene หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ด้านฝ่ามือเป็นวัสดุป้องกันการขีดข่วน เช่น Amara fabric หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๗.๙ รองเท้าน้ำ เป็นรองเท้าหุ้มข้อทรงสูง ทำด้วยยาง Neoprene หรือวัสดุที่ดีกว่า มียางกันกระแทกที่ด้านหัวและส้น รวมถึงหน้าเท้ามีซิปด้านข้าง และ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๗.๑๐ นาฬิกาดำน้ำ เป็นอุปกรณ์บอกเวลาและช่วยการวางแผนดำน้ำสวมข้อมือเหมือนนาฬิกาข้อมือ กันน้ำได้ถึงระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร มีจอหน้าปัดเรืองแสงเมื่อไฟส่องกระทบ (Phosphorescent Display) หรือ จอเรืองแสงด้วยไฟฟ้า (Electro-luminescent Display) มีระบบคำนวณเวลาการดำน้ำแบบ Reduced Gradient Bubble (RGBM)

๗.๑๑ ชุดอุปกรณ์แสดงตำแหน่งวัตถุใต้น้ำ ประกอบด้วยรอกเชือกและหุ่นแสดงตำแหน่ง (Rescue Marker) เป็นหุ่นลอยแบบพองลม สีส้มและ/หรือสีเหลือง

				
ประธาน	รองประธาน	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
				
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๗.๑๒ ถึงอัดอากาศค้ำน้ำ เป็นถังทรงกระบอก ผลิตจากอลูมิเนียม แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์

๗.๑๓ ชุดวาล์วควบคุม เป็นวาล์วใช้เพื่อการหายใจจากถังอากาศ ที่เหมาะสมกับแรงดันอากาศ ที่ ๓,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) หรือ ๒๐๗ บาร์ จากถังอากาศ

๘ โคมไฟส่องสว่าง (Balloon Light) จำนวน ๑ ชุด

๘.๑ ชุดเสาโคมไฟและขาตั้ง

๘.๑.๑ ไฟส่องสว่างมีลักษณะเป็นทรงกลม กระจายแสงได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา ให้แสงสว่างแบบไม่แสบนัยน์ตา (Glare Free Light)

๘.๑.๒ ตัวโคมไฟทำจากวัสดุไนลอน (Nylon)

๘.๑.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของโคม มีขนาด ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร

๘.๑.๔ โคมไฟสามารถถอดออกทำความสะอาดได้

๘.๑.๕ ชุดเสาประกอบโคมไฟสามารถ ปรับระดับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๘.๑.๖ ตัวเสา (Mast) ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum) หรือวัสดุอื่น

๘.๑.๗ ตัวเสามีระบบรับแรงกระแทกโดยใช้ ลม (AIR - ASSIST) หรือระบบอื่นช่วยในการรับแรงกระแทกในการสตรระดับ ขณะปรับลดระดับความสูงของเสาโคมไฟ

๘.๑.๘ มีขาตั้งสามารถพับได้ มีขาทางออกได้ ปรับระดับได้

๘.๑.๙ ขาตั้ง (Foot) ทำจากวัสดุ เหล็ก (Steel) หรือวัสดุอื่น

๘.๒ ชุดหลอดไฟ ใช้กระแสไฟกระแสสลับ (AC) ๙๐-๒๕๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ (Hz)

๘.๒.๑ หลอดไฟเป็นหลอดชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์ (w)

๘.๒.๒ ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Total Luminous) ๑๓๐,๐๐๐ ลูเมน (lm)

๘.๒.๓ ใช้งานได้ที่อุณหภูมิภายนอก (Outside temperature) ตั้งแต่ -๓๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๘.๒.๔ น้ำหนักรวมของชุดโคมไฟส่องสว่าง ไม่เกิน ๒๕ กิโลกรัม (kg)

๘.๒.๕ มีสวิทช์สามารถปรับลดระดับความสว่าง ได้ ๓ ระดับ

๘.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

๘.๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

๘.๓.๒ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซินไร้สารตะกั่ว หรือ เบนซินไร้สารตะกั่ว หรือแก๊สโซฮอล์

๘.๓.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๒๕ กิโลกรัม

๘.๓.๔ มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๘.๓.๕ ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายชุดโคมไฟส่องสว่างจากผู้ผลิต

ผู้ตรวจการ

(นายสากล สารการ)

ผู้ช่วยและบรรณาธิการร่วมกับช่างภาพ

๙ กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Image Camera) จำนวน ๑ ชุด

เป็นกล้องมองกลางวันหรือมองในที่มืด แบบมือถือโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงภาพสามารถแสดงโดยการใช้สื่ระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัย การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ๑๘๐๑:๒๐๑๘ หรือ IFC ๒๐๐๗:๑-๒๐๑๑ หรือ สูงกว่า

๙.๑ ตัวกล้องรับรังสีงานความร้อน (Detector) เป็นชนิด Uncooled Microbolometer หรือ Microbolometer



กรรมการ



กรรมการ



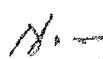
กรรมการ



กรรมการ



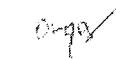
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



ผู้ช่วยและบรรณาธิการ

- ๙.๒ ความละเอียดตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซล (Pixels)
- ๙.๓ แสดงภาพวัตถุที่มีความแตกต่างอุณหภูมิได้ละเอียด ไม่มากกว่า ๕๐ มิลลิเคลวิน (๐.๐๕ องศาเซลเซียส)
- ๙.๔ ย่านการทำงานตอบสนองแม่รังสี (Spectral Response) อยู่ในช่วง ๗.๕ - ๑๔ ไมครอน หรือดีกว่า
- ๙.๕ สามารถตรวจวัดอุณหภูมิ (Dynamic Temperature Range) ได้ในช่วง -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๖๐ องศาเซลเซียส หรือ กว้างกว่า และ สามารถเปลี่ยนช่วงการวัดได้โดยอัตโนมัติ
- ๙.๖ ความถี่ในการวัดและแสดงภาพความร้อน (Frame Rate) ๓๐ เฮิร์ต หรือ สูงกว่า
- ๙.๗ เลนส์รับภาพเป็นชนิดเจอร์มาเนียม (Germanium) ระยะโฟกัส (Focal Distance) ตั้งแต่ ๑ เมตรจนถึง ระยะอนันต์
- ๙.๘ สามารถถ่ายรูปได้ มีกำลังขยายภาพ (ZOOM) แบบดิจิทัลได้เป็นอย่างน้อย
- ๙.๙ มุมมองภาพ (Field Of View) ๔๐ องศา ในแนวนอน , ๓๐ องศา ในแนวตั้ง หรือมากกว่า
- ๙.๑๐ จอมองภาพ (Display) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ มิลลิเมตร เป็นชนิด colour TFT active matrix LCD
- ๙.๑๑ ตัวกล้องสามารถใช้งานโดยผ่านละอองน้ำได้และสามารถกันน้ำได้ ตามมาตรฐาน IP ๖๗ หรือดีกว่า
- ๙.๑๓ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion Rechargeable ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มิลลิแอมแปร์ ชั่วโมง (mAh) หรือ ดีกว่า

๑๐. หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบตั้งพื้น (มอนิเตอร์) จำนวน ๒ ชุด

- ๑๐.๑ เป็นแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิงชนิดวางลอยเคลื่อนย้ายได้
- ๑๐.๒ สามารถใช้กับข้อต่อมาตรฐาน BS Standard ขนาด ๒.๕ นิ้ว
- ๑๐.๓ อัตราการฉีดสูง ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ลิตร/นาที
- ๑๐.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน NFPA ๑๙๖๕ หรือเทียบหรือดีกว่า
- ๑๐.๕ สามารถปรับมุมมองการฉีด แนวราบ ๒๐ องศา มุมก้มเงยได้ ๓๐-๖๐ องศา หรือดีกว่า

๑๑. เครื่องอัดอากาศสำหรับใช้ในการอัดอากาศชุดช่วยหายใจ จำนวน ๑ ชุด

- ๑๑.๑ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน เป็นชุดต้นกำลัง สตาร์ทด้วยมือ และระบบตัดการทำงาน ของเครื่องในกรณีที่น้ำมันต่ำกว่าระดับ
- ๑๑.๒ โครงทำจากสแตนเลสป้องกันการเกิดสนิม และทำการเคลือบสีพิเศษทำให้ทนต่อการใช้งาน
- ๑๑.๓ มีอุปกรณ์ระบายน้ำและลมในระบบแบบมือหมุน (Manual condensate drain)
- ๑๑.๔ มีวาล์วกันย้อน และ รักษาแรงดัน (Pressure maintaining and non-return valve)
- ๑๑.๕ มีสายสำหรับเติมอากาศพร้อมหัวเติม, มิตรวัดความดัน (Pressure gauges) และ อุปกรณ์ระบายลม ๑ ชุด
- ๑๑.๖ มีอุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมัน (Separators) หลัง Stage ๒ และ ๓ พร้อมวาล์วระบาย
- ๑๑.๗ มีวาล์วนิรภัย (Safety valves) เพื่อป้องกันแรงดันเกิน อยู่ด้านหลังของทุก Stage
- ๑๑.๘ คุณภาพอากาศที่อัดออกมา ได้มาตรฐาน EN๑๒๐๒๑ เป็นอย่างน้อย

๑๒. เลื่อยยนต์กึ่งภัย จำนวน ๑ ชุด

- ๑๒.๑ เลื่อยยนต์ที่ใช้เฉพาะในงานกึ่งภัย
- ๑๒.๒ มีขนาดลูกสูบไม่น้อยกว่า ๙๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร มีกำลังไม่น้อยกว่า ๔.๕ กิโลวัตต์
- ๑๒.๓ ความลึกในการตัดมากที่สุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร

(Handwritten signature)

(นายภาค สาระการ)

ผู้อำนวยการศูนย์บรรเทาสาธารณภัยส่วนกลาง

<i>(Signature)</i>	ประธาน	<i>(Signature)</i>	รองประธาน	<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ
<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	กรรมการ	<i>(Signature)</i>	ผู้แทนสหกรณ์

- ๑๒.๔ ใบตัดเป็นแบบไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ๑๒.๕ ฝาครอบป้องกันใบตัดทำจากวัสดุ โครเมียม (Chromium-Plated Blade Guard)
- ๑๒.๖ น้ำหนักไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม

๑๓. บอร์ดกักชีพทางน้ำควบคุมด้วยรีโมท

๑๓.๑ บอร์ดกักชีพทางน้ำควบคุมด้วยรีโมท มีลักษณะเป็นบอร์ดลอยน้ำมีเครื่องขับเคลื่อนทางน้ำควบคุมด้วยรีโมทระยะไกล สามารถให้ผู้ประสบภัยทางน้ำจับยึดและพาเข้าฝั่งหรือเรือได้อย่างปลอดภัยมีสีส้มที่มองเห็นได้ชัดในระยะไกล

- ๑๓.๒ มีขนาด ความยาวไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๓.๓ มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ๑๓.๔ มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๘
- ๑๓.๕ มีน้ำหนักตัวเครื่องเปล่าไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
- ๑๓.๖ ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๑๓.๗ รีโมทควบคุมได้ในระยะทางไม่น้อยกว่า ๗๐๐ เมตร ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๑๔. เชือกกู้ภัยทางน้ำ จำนวน ๑ ม้วน

- ๑๔.๑ เชือกกู้ภัยทางน้ำ ผลิตจากวัสดุโพลีโพรพิลีน
- ๑๔.๒ ความหนาของเส้นผ่านศูนย์กลางเชือกไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร เชือกยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร
- ๑๔.๓ มีคุณสมบัติที่สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม
- ๑๔.๔ เปลือกนอกออกแบบให้จับกระชับ เชือกกู้ภัยลอยน้ำได้ และเรืองแสงทำให้มองเห็นได้ชัดเจนเมื่อใช้งานในที่มืด

การทดสอบเรือและตรวจรับ

๑. การทดสอบเรือ การตรวจรับเรือ คณะกรรมการจะทำการทดสอบความเร็วเรือด้วยความเร็ว ๓๐ น็อต จำนวน ๒ เที้ยว ในสภาพเรือมีน้ำมันเชื้อเพลิง ๕๐% และอุปกรณ์เครื่องใช้ครบจำนวน รวมผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๕ คน

๒. การส่งมอบเรือเมื่อทำการทดสอบเรือเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะส่งมอบเรือและอุปกรณ์ทั้งหมดให้คณะกรรมการฯ ตามสถานที่ที่ราชการกำหนดในระหว่างการทดสอบเรือ และส่งมอบเรือ หากเกิดอุบัติเหตุไม่ว่าจะเกิดจากความบกพร่องของตัวเรือ เครื่องยนต์เรือ หรืออุปกรณ์ต่างๆ หรือด้วยเหตุอื่นๆ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยจนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการฯ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเรือและการส่งมอบเรือดังกล่าวทั้งหมด

ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาเรืออูมิเนียมพร้อมติดตั้งเครื่องยนต์จะต้องแนบสำเนาใบตัดตราสีออกเครื่องยนต์ยี่ห้อที่เสนอโดยถ่ายจากต้นฉบับแคตตาล็อกเครื่องยนต์เรือฉบับผู้ผลิตและสำเนาแคตตาล็อก เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ยี่ห้อที่เสนอ แบบแปลนตัวเรือ ที่มีลายเซ็นรับรองของสถาปนิกออกแบบเรือ (Naval Architect) และรายการละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อประกอบการพิจารณา

๒. ผู้ผลิตสินค้าต้องเป็นบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตเรือ (รง.๔) ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๗๕(๑)(๒)

๓. ราคาที่เสนอ ต้องรวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง


 ปรจกาน เรอปรจกาน ธรรมการ ธรรมการ
 ธรรมการ ธรรมการ ธรรมการ ผู้ควบคุมคุณภาพ

๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐาน แสดงว่าวัสดุต่างๆ ที่ผู้ผลิตนำมาประกอบตัวเรือมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันการต่อเรือนานาชาติ LLOYD'S REGISTER, DNV-GL, BUREAU VERITAS, A.B.S., BRITISH STANDARD หรือ N.K. หรือสถาบันการต่อเรือเรือลูมิเนียนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองฉบับที่มีเลขที่หนังสือรับรองมาพร้อมการเสนอราคาด้วย

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับเครื่องยนต์ ยี่ห้อที่เสนอโดยตรงจาก บริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศหรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งแล้วแต่กรณีมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

๖. ผู้เสนอราคาเมื่อเป็นผู้ขายแล้วต้องให้บริการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องยนต์ที่จำเป็นรวมทั้งน้ำมันเครื่อง และไส้กรองน้ำมันเครื่อง ในระยะเวลา Run in หรือหลังการใช้งาน ๒๐ ชั่วโมงแรก จากการรับพัสดุ

๗. ในระหว่างการรับประกันจะตรวจซ่อมบำรุงรักษาตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดโดยไม่คิดมูลค่า และหากเรือหรือเครื่องยนต์ชำรุดผู้เสนอราคา(ผู้ขาย)จะส่งช่างมาทำการตรวจซ่อมโดยมิชักช้า เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการใช้เรือของทางราชการ

๘. จะจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำเรือ จำนวน ๒๐ คน ให้มีความรู้ความสามารถใช้อุปกรณ์ และบำรุงรักษาเรือได้เป็นอย่างดี โดยใช้เวลาในการฝึกอบรม ๒ วัน

๙. ระยะเวลาในการส่งมอบเรือ มีกำหนด ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. เทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิในการจ่ายเงินค่าพัสดุทั้งหมดให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียน และใบอนุญาตการใช้เรือ ตามกฎข้อบังคับของกรมเจ้าท่าแล้วเท่านั้น

นายสาทร สารการ

16. -

(นายสาทร สารการ)
นายก อบจ. และบรรพชาสภานิติบัญญัติจังหวัดสมุทรสาคร

ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เลขานุการ

กรรมการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เรือนยนต์เฉพาะการสำหรับตรวจการณ์และดับเพลิงทางน้ำ
หน่วยงาน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ
สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครปากเกร็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง

- ๔.๑ บริษัท ซิลเด็ม ไทย จำกัด
- ๔.๒ บริษัท เม แอนด์ มาร์ริน (ไทย) จำกัด
- ๔.๓ บริษัท สกายเซ็น จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๕.๑ นางสุทาร์รัตน์ | อรุณบรรเจิดกุล |
| ๕.๒ นายธีรรัตน์ | เปิดชื่น |
| ๕.๓ นายสีวาพร | ชมกรต |
| ๕.๔ นายสมพงษ์ | จันทนาค |
| ๕.๕ นายบุญชวน | ภูกิจเงิน |
| ๕.๖ นายสากล | สารการ |
| ๕.๗ นายวรรณท์ | พิศทอง |
| ๕.๘ นายอนุสร | สุวรรณคช |

รองปลัดเทศบาล
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ
นิติกรชำนาญการพิเศษ
นายช่างกลอาวุโส
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....
(นางสุทาร์รัตน์ อรุณบรรเจิดกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธีรรัตน์ เปิดชื่น)
รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสีวาพร ชมกรต)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ จันทนาค)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายบุญชวน ภูกิจเงิน)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสากล สารการ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายวรรณท์ พิศทอง)
กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....
(นายอนุสร สุวรรณคช)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ