



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย สำนักปลัดเทศบาล (งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อใช้ในการบริการและช่วยเหลือประชาชนด้านสาธารณภัย

๒. รายละเอียดของงานจ้าง

รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ขนาดความจุโฟม ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดหมอกน้ำ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน ๑ คัน  
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามราคาตามท้องตลาด จำนวน ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักปลัดเทศบาล แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เครื่องดับเพลิง งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)ซึ่งได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่สี่ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ ได้รับอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายงบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ และได้รับอนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายงบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ

ร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๒)

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น

๒. ลงนามในร่างประกาศ ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



คำสั่ง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๗๘๓/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางนลินา หวังพราย ประธานกรรมการฯ  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๒. นายไพศาล หอมเกตุ กรรมการ  
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๓. นายวรรณท์ พัดทอง กรรมการ  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่  
ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางสุทาร์ตน์ อรุณบรรเจิดกุล ประธานกรรมการฯ  
รองปลัดเทศบาล

๒. นายนิรันดร์ เป็ดชั้น กรรมการ  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

๓. นายสากล สารการ กรรมการ  
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่  
ตรวจรับพัสดุ

สั่ง ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

วิชัย บรรดาศักดิ์  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                               |       |   |     |
|-------------------------------|-------|---|-----|
| รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสม | จำนวน | ๑ | คัน |
| โฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ     |       |   |     |

รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ขนาดความจุโฟม ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดหมอกน้ำ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน ๑ คัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่

เสนอราคาขาย โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๖๖...../๒๕๖๓

การซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

|                               |       |   |     |
|-------------------------------|-------|---|-----|
| รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสม | จำนวน | ๑ | คัน |
| โฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ     |       |   |     |

รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ขนาดความจุโฟมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดหมอกน้ำ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน ๑ คัน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (มี) จำนวน -๑๓- หน้า
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัด

จ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคาขาย โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า 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) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) หลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ

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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ซื้อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน  
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า  
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ  
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓  
ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปาก  
เกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ  
สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม

ได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

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

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 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) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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 ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ เทศบาลนครปากเกร็ด จะชำระเงินให้กับผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน และจดทะเบียนรถยนต์ใหม่ในนาม เทศบาลนครปากเกร็ด แล้วเท่านั้น

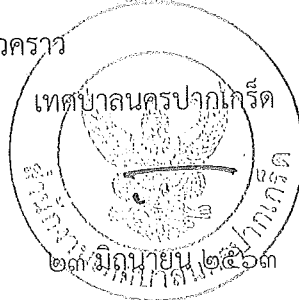
## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ที่ ๑๕๒ /๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความเห็นชอบกำหนดคุณลักษณะของรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ  
เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ปลัดเทศบาล

เรื่องเดิม ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๖๕๑/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและคณะกรรมการกำหนดราคากลางรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ วงเงิน ๒๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและรับอัคคีภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เครื่องดับเพลิง

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและคณะกรรมการกำหนดราคากลางรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ได้ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๓-๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว มีมติกำหนดคุณลักษณะรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ

ข้อพิจารณาและข้อเสนอแนะ เห็นควรนำเรียนนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะของรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ และเห็นควรทำหนังสือสอบถามราคากลางจากราคาท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน ฯลฯ ผู้มีอาชีพขายตามรายละเอียดที่แนบมาทำนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบการกำหนดคุณลักษณะรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง และโปรดลงนามตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

(นางนลินา หวังพราย)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ประธานคณะกรรมการ

(นางสุพารัตน์ อรุณบรรเจิดกุล)  
รองปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญศิริโชติ)  
ปลัดเทศบาล

ดำเนินการแล้ว

เห็นชอบ

(นายอภัย บรรดาศักดิ์)

(นายสากล สารการ)

กำกับกองบริหารงานเทศบาลนครปากเกร็ด

# รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ

## ๑.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการ

เป็นรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ที่ออกแบบสำหรับการใช้ในการช่วยเหลือและบรรเทาสาธารณภัย สามารถระงับอัคคีภัย ช่วยเหลือกู้ภัย และลดปริมาณฝุ่นและอนุหุมิได้ดี เป็นรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ขนาดความจุโฟมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดหมอกน้ำ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน ๑ คัน ไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่มีความจำเป็นต้องซื้อตามราคาท้องถิ่นเพื่อใช้ในการบริการและช่วยเหลือประชาชนด้านสาธารณภัย

## ๒.แชสซีส์และตัวรถ (Chassis and Body)

### ๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ เป็นแชสซีส์และตัวรถที่มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบเป็น รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ

๒.๑.๒ มีน้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน

๒.๑.๓ เป็นรถยนต์บรรทุก แบบ ๒ ประตู พร้อมมีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อกมีที่นั่งรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง อุปกรณ์ภายในตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑.๔ มีไฟส่องสว่างที่แผงควบคุม และตู้เก็บอุปกรณ์ทุกตู้

๒.๑.๕ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวกด้วยกำลังเพียงคนเดียว

### ๒.๒ เครื่องยนต์ (Engine)

๒.๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ EURO๓

๒.๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้เป็นแบบไอดีเร็กอินเจคชั่นหรือแบบคอมมอนเรลอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓ ระบบส่งกำลัง (Transmission System) เป็นแบบ ๒ เพลา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System) พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)

๒.๕ น้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๒.๖ ระบบกันสะเทือน (Suspension System) เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๗ ระบบห้ามล้อ (Brake System)

๒.๗.๑ เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ต้นแบบถูกต้อง

๒.๗.๒ เบรกมือ (Parking Brake) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

(นายสากล สารการ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

AP

ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

S

กรรมการ

เลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๗.๓ มีระบบห้ามล้อช่วย (Auxiliary Brake) แบบเบรกเครื่องยนต์ (Enging Brake) หรือเบรกไอเสีย (Exhaust Brake)

๒.๘ ล้อและยาง (Wheels and tire)

๒.๘.๑ ยางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

๒.๙ ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

๒.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๒.๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ แอมแปร์

๒.๙.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๒.๙.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์-ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๒.๙.๕ มีไฟส่องสว่าง และสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์และตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๙.๖ มีแสงสว่างภายในถัง และตู้เก็บอุปกรณ์

๒.๙.๗ ด้านหน้าและด้านท้ายของตัวรถยนต์ดับเพลิงฯ ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบหลอดแอลอีดีหรือแฟรชโคมไฟสามารถทนความร้อนได้ดี ติดตั้งในระดับสายตาของผู้ขับขี่ข้างเคียง จำนวน ๔ ชุด

๒.๙.๘ ด้านข้างของตัวรถยนต์ดับเพลิง ฯ ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ หลอดแอลอีดี หรือแฟรชโคมไฟสีแดงสามารถทนความร้อนได้ดี ติดตั้งในระดับสายตาของผู้ขับขี่ข้างเคียง จำนวน ๔ ชุด

๒.๙.๙ ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานรถยนต์ฯ ต้องผ่านและติดตั้งจากโรงงานภายในประเทศไทยที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔

๓.ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๓.๑ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบยาวสีแดง ติดตั้งบนหลังคาถังขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร ฝาครอบสีแดงทำด้วยวัสดุทนความร้อนโพลีคาร์บอเนต (Polycar-Bonate) ภายในเป็นหลอด LED ใช้กับแรงดันไฟตั้งแต่ ๑๒-๒๔ โวลต์ดีซี จำนวน ๑ ชุด

มาตรฐานควบคุม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสัญญาณไฟมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ หรือ SAE J๘๔๕ หรือ CAC Title ๑๓ หรือเทียบเท่าระบบ ISO ๙๐๐๑ ชุดผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๓.๑.๑ มีอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียง (Electronic Siren/Pa) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ (Horn,Wail,YelpและPhaser) พร้อมมีระบบกดเสียงสัญญาณ Manual ปรับความดังได้เมื่อใช้ไมโครโฟน พร้อมมีที่สำหรับติดตั้งชุดไมโครโฟนภายในรถถังในตำแหน่งที่เหมาะสม

๓.๑.๒ มีลำโพงขยายเสียงติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.ตู้เก็บอุปกรณ์หน้า และตู้เก็บอุปกรณ์หลัง-ปั้มน้ำ (Body Work and Lockers)

๔.๑ เสาโครงสร้างผลิตจากวัสดุประเภท สแตนเลสสตีล (Stainle Steel) พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงให้ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร เชื่อมต่อกับโครงสร้างด้วยการเชื่อมโลหะ (welding) สามารถรับน้ำหนักอุปกรณ์สำหรับพนักงานใช้ปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมภายในตู้เก็บอุปกรณ์ออกแบบให้มีการเก็บ

ผู้ตรวจตรา

ประธาน กรรมการ เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ (นายสากล ธารการ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

รักษาอุปกรณ์ได้ดีและปลอดภัย โดยออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิด ชนิดบานเลื่อนรวมไม่น้อยกว่า ๕ บาน ภายในตู้  
บุด้วยอลูมิเนียม ส่วนที่เป็นพื้นให้กรุด้วยอะลูมิเนียมชนิดแผ่นมีลายกันลื่น (Non Slip Aluminium Plate)

๔.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์หน้า

๔.๒.๑ ห้องหรือตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตูเปิด-ปิดแบบบานเลื่อนขึ้นลง (Roller Shutter) ได้รับมาตรฐาน  
คุณภาพ ISO ๙๐๐๑ บานเลื่อนผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (Aluminium Extrusion) เกรด ๖๐๖๓ ที่มีโครงสร้างปิด  
(Closed Profile) หรือดีกว่า พร้อมเสริมโครงสร้างความแข็งแรงในตัว มีการเข้าลิ้น เพื่อความแน่นหนา  
พร้อมซีลโคลนกันน้ำและฝุ่นได้อย่างดี พร้อมมีกุญแจล็อกแบบมาสเตอร์คีย์ (Master Key) สามารถใช้งานได้  
ทุกบานได้ดอกเดียว

๔.๒.๒ ภายในตู้ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED ขนาดกำลังไฟไม่เกิน ๓ วัตต์ (Watts) ตัวเรือน  
โคมผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปสามารถระบายความร้อนได้ดีให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูเมน (Lumens)  
ต่อ ๑ จุด สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ดีตามมาตรฐาน IP๖๕K หรือดีกว่า

๔.๒.๓ ด้านข้างตัวรถจากตู้เก็บอุปกรณ์หน้าออกแบบให้มีบันไดสำหรับขึ้นด้านบนตัวถังรถได้  
โดยสะดวกและขึ้นบันไดส่วนที่เป็นพื้นเหยียบให้กรุด้วยอลูมิเนียมชนิดแผ่นมีลายกันลื่น (Non Slip Aluminium  
plate) ป้องกันความลื่นในขณะปฏิบัติหน้าที่ ขึ้น-ลง ติดตั้งด้านข้างซ้ายและขวา จำนวนไม่น้อยกว่า ข้างละ ๑ ชุด

๔.๓ ตู้เก็บอุปกรณ์หลัง

๔.๓.๑ ห้องหรือตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตูเปิด-ปิดแบบบานเลื่อนขึ้นลง (Roller Shutter) ได้รับมาตรฐาน  
คุณภาพระบบ ISO ๙๐๐๑ บานเลื่อนผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (Aluminium Extrusion) เกรด ๖๐๖๓  
ที่มีโครงสร้างปิด (Closed profile) พร้อมโครงสร้างความแข็งแรงในตัวมีการเข้าลิ้นเพื่อความแน่นหนาพร้อม  
ซีลด้วยซีลโคลนกันน้ำและฝุ่นได้อย่างดี พร้อมมีกุญแจล็อกแบบมาสเตอร์คีย์ (Master Key) สามารถใช้งาน  
ได้ทุกบานในดอกเดียวติดตั้งด้านซ้ายและขวาจำนวนไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ บาน

๔.๓.๒ ภายในตู้ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชนิดแอลอีดี (LED) ขนาดกำลังไฟไม่เกิน ๓ วัตต์ (watts)  
ตัวเรือนโคมผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปสามารถระบายความร้อนได้ดีให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูเมน  
(Lumens)

ต่อ ๑ จุดสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ดีตามมาตรฐาน IP๖๕K

๔.๓.๓ ด้านท้ายออกแบบให้สามารถติดตั้งโคมไฟส่องสว่างสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในยามค่ำคืน  
หรือแสงน้อย เป็นโคมไฟส่องสว่างแบบติดตั้งกับห้องหรือตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่เกิน ๔๐ วัตต์ ให้กำลังแสงสว่าง  
ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลูเมน เป็นหลอดกำเนิดแสงชนิดแอลอีดี ใช้กระแสกำลังไฟในช่วง ๑๐-๓๖ โวลต์ ดีซี (DC)  
ตัวถังโคมผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูประบายความร้อนได้ดีครอบด้วยเลนส์โพลีคาร์บอเนตป้องกันและ  
ทนความร้อนได้ดีตัวโคมไฟประกอบสำเร็จรูปผ่านการรับรองมาตรฐาน กันน้ำและฝุ่น IP๖๘ และกันแรง  
สะเทือน MIL๘๘๐STDG ส่วนต่างๆ ที่ใช้ติดตั้งกับตัวรถจะต้องเป็นวัสดุไม่เกิดสนิมประเภทสแตนเลสสตีล  
ทั้งหมดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๓.๔ ชุดตู้โครงสร้าง และตู้เก็บอุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ  
สากล ISO ๙๐๐๑ ควบคุม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบที่โรงงานภายในประเทศไทย  
โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมประเทศไทย รง.๔ ในขอบเขตรถยนต์เพื่องานกู้ภัยหรือ  
ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล NFPA ๑๙๐๑ ที่มีศูนย์บริการในประเทศ

พันนากรกิจ

ประธาน  
กรรมการ

รองประธาน  
เลขานุการ

กรรมการ  
ผู้ช่วยเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายสากล สารการ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

เพื่อรับรองการซ่อมบำรุงหลังการขายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการเป็นผู้จัดจำหน่ายที่มีอำนาจมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๓.๕. ชุดอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีอุปกรณ์หลัก นำมาติดตั้งกับห้องหรือตู้เก็บอุปกรณ์ เช่น บานเลื่อน ชุดสัญญาณ ชุดไฟส่องสว่าง ฯลฯ หากไม่ได้เป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ชิ้นนั้นๆ โดยตรงให้แนบเอกสารแคตตาล็อกจากผู้ผลิต และเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือติดตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

#### ๕.ระบบ/อุปกรณ์ดับเพลิง

๕.๑ มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบสำหรับติดตั้งบนรถดับเพลิงโดยเฉพาะ ปัมป์สูบน้ำดับเพลิงปั๊มแรงดันสูงใบพัดเดี่ยว ตัวเครื่องสูบน้ำและใบพัดทำด้วยทองเหลืองหรืออลูมิเนียม (Bronze or Alumininum Light Alloy) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำจืด และน้ำเค็มได้ดีเป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันใช้งานปกติที่ ๗-๑๕ บาร์ และสามารถจ่ายน้ำแบบแรงดันสูงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตรต่อนาที ที่ ๔๐ บาร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือทดสอบตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA, EN, DIN จากโรงงานมาตรฐานระบบคุณภาพสากล ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า

๕.๒ มีระบบสัญญาณภาคแบบทำงานและตัดการทำงานเมื่อสูบน้ำขึ้นอัตโนมัติขณะทำงานโดยไม่ต้องใช้น้ำมัน หรือสารหล่อลื่นพร้อมชุดควบคุมการทำงานที่แผงควบคุม

๕.๓ มีระบบผสมโฟมสำหรับสูบน้ำผสมกับน้ำยาโฟมเพื่อใช้ในทางจ่าย เป็นแบบ Around The Pump สามารถควบคุมปริมาณของโฟมให้เหมาะสมถูกต้องตามอัตราส่วนที่สัมพันธ์กับปริมาณของน้ำออกแบบมาสำหรับใช้งานกับน้ำยาโฟมที่รับจากภายในหรือภายนอกได้ สามารถปรับปริมาณอัตราการจ่ายน้ำยาโฟมเพื่อผสมกับน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓% และ ๖% ไปทุกทางจ่ายได้ที่แผงควบคุม ชุดผสมโฟมถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะสามารถควบคุมได้อย่างสะดวกจากแผงควบคุมท้ายรถด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลมพร้อมระบบ FLUSING ทั้งระบบ

๕.๔ มีระบบ CONTROL ออกแบบให้มีแผนผังแสดงระบบท่อทางดับเพลิงสอดคล้องกับระบบดับเพลิง-โฟมของตัวรถ มีชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม บริเวณท้ายรถและภายในห้องสามารถควบคุมทุกวาล์วทางดูดและทางจ่ายทุกทางได้ที่แผงควบคุม พร้อมแสดงไฟโชว์ขณะทำงานและขณะหยุดการทำงาน

๕.๕ มีมาตรวัดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ มาตรวัดแรงดูด (Vacuum Gauge) มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

๕.๖ มีชุดปรับระดับเครื่องยนต์สำหรับแรงเครื่องยนต์ที่บริเวณแผงควบคุม

๕.๗ เครื่องสูบน้ำต้องเป็นแบบใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารคุณภาพสากล

๕.๘ ระบบท่อทางทั้งหมดทำด้วยสแตนเลสสตีล (Stainless Steel) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๙ ระบบท่อทางของระบบดับเพลิงประกอบสร้างต่อจากส่วนประกอบมาตรฐานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ส่วนที่เกิดแรงบิดและแรงเค้นจะต้องออกแบบให้สามารถปรับตัวและยืดหยุ่นได้

๕.๑๐ มีทางส่งน้ำเข้าถังควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

๕.๑๑ มีทางดูดน้ำเข้าถังควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

๕.๑๒ มีทางส่งน้ำเข้าระบบโฟมควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

๕.๑๓ มีทางเปิดโฟมจากถังควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

๕.๑๔ มีท่อสำหรับสูบน้ำจากภายนอก พร้อมข้อต่อควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

นายสมศักดิ์

ประธาน

กรรมการ

รองประธาน

เลขานุการ

กรรมการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

นายกสภา

นายกสภา

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๕.๑๕ มีท่อสำหรับจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็วผลิตจากทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิด British Standard ๓๖๖/Female จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ทาง ควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

๕.๑๖ มีท่อสำหรับดันน้ำเข้าถังจากภายนอกพร้อมข้อต่อสวมเร็วผลิตจากทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิด British Standard ๓๖๖/male พร้อมฝาปิดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๑๗ มีท่อสำหรับส่งน้ำขึ้นแท่นป็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

#### ๖.แท่นป็นฉีดน้ำและโฟม

๖.๑ ติดตั้งแท่นป็นแรงดันสูง ชนิดรับน้ำภายในระบบ

๖.๒ ติดตั้งอยู่บนหลังคารถ หมุนฉีดได้รอบตัว ๓๖๐ องศา มีอัตราการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาที (ไม่คำนวณการสูญเสียแรงดัน)

๖.๓ ตัวเรือนแท่นป็นผลิตจากวัสดุที่ไม่เกิดสนิมประเภททองเหลือง หรืออลูมิเนียม หรือสแตนเลส

๖.๔ ลักษณะเป็นการฉีดแบบลำตรงและลำฝอยได้

๖.๕ ฉีดได้ไกล (Effective Reach) ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๖.๖ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า หรือ รีโมท

๖.๗ มีฟังก์ชันระบบควบคุมให้ตำแหน่งปืนกลับสู่ตำแหน่งเก็บ โดยอัตโนมัติ

๖.๘ แท่นป็นและกระบอกฉีด เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือถ้าเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล NFPA ๑๙๐๑ หรือเทียบเท่า ที่มีศูนย์บริการในประเทศเพื่อรองรับการซ่อมบำรุงหลังการขาย

#### ๗.ถังบรรจุน้ำและโฟม

##### ๗.๑ ถังบรรจุน้ำ (Water Tank)

๗.๑.๑ ผลิตและออกแบบตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ โดยแนบรูปแบบประกอบตามมาตรฐาน

๗.๑.๒ ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมทำด้วยโลหะไม่เกิดสนิมประเภทสแตนเลสสตีล (Stainless Steel) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ให้ความหนาที่ด้านข้าง ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และในส่วนของแผ่นพื้นไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร มีขนาดความจุได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร

๗.๑.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่อง (Man Hole) สำหรับลงทำความสะอาดขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐ เซนติเมตร มีฝาหลังสำหรับเปิด-ปิด พร้อมขอบยางกันน้ำ จำนวน ๒ ฝา และมีช่องสำหรับระบายอากาศ

๗.๑.๔ ถังบรรจุน้ำออกแบบให้มีท่อทางสำหรับน้ำส้น โดยเมื่อเติมน้ำเกินปริมาณกำหนดจะไม่ล้นจากปากถัง

๗.๑.๕ ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (Baffle Plate) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง แบ่งเป็นช่องเจาะ ช่องให้คนลอดเข้าไปทำความสะอาดได้ ด้านล่างเจาะให้น้ำไหลถึงกันได้

๗.๑.๖ มีทางส่งน้ำเข้าไปในถังขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต ในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งาน

๗.๑.๗ มีมาตรวัดระดับน้ำแสดงให้เห็นจากแผงควบคุม

๗.๑.๘ ได้ถังบรรจุน้ำมีแฉ่งพักตะกอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร มีท่อระบายน้ำพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด

##### ๗.๒ ถังบรรจุน้ำโฟม (Foam Tank)

๗.๒.๑ ถังบรรจุน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะไม่เกิดสนิมประเภทสแตนเลสสตีล (Stainless Steel) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า

ประธาน กรรมการ เลขานุการ

กรรมการ ผู้ช่วยเลขานุการ

นายกฯ

(นายสากล สารการ)

รักษาการและบรรพการนายการ

ให้ความหนาที่ด้านข้างไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร และในส่วนของแผ่นพื้นไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร

๗.๒.๒ มีมาตรวัดระดับโฟมแสดงให้เห็นจากแผงควบคุม

๗.๒.๓ ภายในถังน้ำมีแผ่นกั้นกระแทก (Baffle Plate)

๗.๓ ชุดถังบรรจุน้ำและโฟม เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพสากล ISO ๙๐๐๑ ควบคุม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือ ประกอบกับตัวรถยนต์ภายในโรงงานกิจการในประเทศไทย โดยจะต้องได้รับ อนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมประเทศไทยในขอบเขตรถยนต์เพื่องานกู้ภัย หรือถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ จากต่างประเทศต้องได้รับรองคุณภาพ มาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ ที่มีศูนย์บริการในประเทศเพื่อรองรับการซ่อม บำรุงหลังการขายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการเป็นผู้จัดจำหน่ายที่มีอำนาจมาแสดงในวันยื่นของ ๘.เครื่องฉีดหมอกน้ำ

๘.๑ เป็นเครื่องฉีดหมอกน้ำซึ่งผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการฉีดน้ำช่วยหล่อเย็นลดอุณหภูมิ หรือใช้ช่วยเป่าลมอากาศ สามารถดับจับฝุ่นและควันได้ดี มิได้ดัดแปลงมาจากเครื่องมือใช้สอยประเภทอื่น ออกแบบมาสำหรับติดตั้ง บนยานพาหนะทางบกได้ มีกลไกปรับหมุนชุดหัวพ่น แนวระนาบ หมุนซ้ายไป-มา ขึ้น-ลงแนวตั้งและมีระบบ ควบคุมการทำงานระยะไกล

๘.๒ ผลิตจากโรงงานที่มีคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยให้แนบหลักฐานแสดงในการเสนอราคาด้วย

๘.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจาก CE UL CAS หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับ

๘.๔ มีตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการและมีศูนย์ให้บริการหลังการขาย ในประเทศไทย

๘.๕ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคเครื่องฉีดหมอกน้ำ

๘.๕.๑ ตัวเรือนของเครื่องฉีดหมอกน้ำจากโลหะปลอดสนิมหรือเหล็กผ่านการจุ่มกัลวาไนซ์ร้อนหรือเหล็ก ผ่านการเคลือบสีด้วยตระกูลสีฟ็อกซี่ หรือโลหะเบาเจืออัลลอยหรือวัสดุอื่นใด ที่เทียบเท่ามีความแข็งแรง ทนการ เป็นสนิมได้ดี

๘.๕.๑.๑ โครงสร้างรับรองเครื่อง ทำจากเหล็กชุบพรมผ่านการจุ่มกัลวาไนซ์ร้อนหรือเหล็ก ปลอดสนิม (Stainless Steel)

๘.๕.๑.๒ ใบพัดของชุดกังหันลม เป็นวัสดุปลอดสนิมหรือโลหะเบาประเภทอลูมิเนียมหรือเทียบเท่า

๘.๕.๑.๓ มีชุดควบคุมการขับใบพัด (Pitch Control System) เป็นชนิดขับด้วยไฟฟ้า หรือ ไฮโดรลิก หรือนิวเมติก

๘.๕.๑.๔ กลไกการปรับตำแหน่งหัวพ่น (Positioning system)

๘.๕.๑.๕ การหมุนรอบต้องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา

๘.๕.๑.๖ สามารถปรับหมุนก้มได้อย่างน้อย -๕ องศา มุมเงยได้อย่างน้อย ๔๐ องศา

๘.๕.๑.๗ การหมุนเป็นระบบไฟฟ้า หรือไฮโดรลิก หรือนิวเมติก

๘.๕.๑.๘ มีอุปกรณ์ป้องกันการทำงานผิดพลาด (Self-Interlocking)

๘.๕.๒ ชุดหัวฉีด (Nozzle)

๘.๕.๒.๑ หัวฉีด (Nozzles) ทำจากวัสดุที่คงทนจำพวกโลหะแข็ง (Bronze). เซรามิก สแตนเลสเกรด ๓๑๖ ขึ้นไป หรืออินโคเนล หรือแฮสท์อัลลอย หรือไททานเนียม

ด้านกฎหมาย

Dr ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

Dr กรรมการ

เลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสากล สารสาร)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๘.๕.๒.๒ ท่อทางน้ำและวงหัวฉีด (General Piping and Nozzle Ring) ทำจากโลหะปลอดสนิม ที่ทนแรงดันใช้งานได้เป็นอย่างดี

๘.๕.๒.๓ ต้องมีชุดหัวฉีด ๑ ชุด

๘.๕.๓ สมรรถนะในการทำงาน

๘.๕.๓.๑ ระยะการพ่นไกลสุด ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ เมตร

๘.๕.๓.๒ อัตราไหลของการปรับฉีดพ่นทำได้ในช่วง ๘๐-๑๑๐ ลิตร/นาที่หรือกว้างกว่า

๘.๕.๓.๓ ขนาดของละอองฝอยน้ำอยู่ในช่วง ๘๐-๑๕๐ ไมครอน หรือกว้างกว่า

๘.๕.๓.๔ ระดับเสียงของเครื่องไม่เกิน ๗๒ เดซิเบล ที่ ๒๐ เมตร

๘.๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้าขับพัดลม

๘.๕.๔.๑ มอเตอร์แบบ AC Induction, Fan-cooled มีกำลังอย่างน้อย ๑.๒ เท่าของกำลังที่เครื่องสูบน้ำต้องการ ความเร็วไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที่

๘.๕.๔.๒ ระบบป้องกัน (Enclosure Protection) ไม่น้อยกว่า IP ๕๕

๘.๕.๔.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรตซ์

๘.๖ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง

๘.๖.๑ เครื่องสูบน้ำหอยโข่งหรือเทอร์โบจะเป็นแบบรหัสชั้นเดียวหรือหลายชั้น

๘.๖.๒ ตัวเรือนทำจากโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) หรือ Bronze หรือที่ดีกว่า

๘.๖.๓ ใบพัดน้ำทำจาก Bronze หรือ Stainless เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๘.๖.๔ เพลาคูเครื่องสูบน้ำทำจาก Stainless เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๘.๖.๕ ซีลเป็นแบบ Mechanical Seal

๘.๖.๖ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรตซ์

๘.๖.๗ มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๖๐% ที่จุดใช้งาน (Operating Point)

๘.๖.๘ แรงดันน้ำส่งเข้าหัวฉีดต้อง ไม่น้อยกว่า ๑๓ บาร์

๘.๖.๙ มอเตอร์แบบ (AC Induction, Fan - Cooled) มีกำลังอย่างน้อย ๑.๒ เท่าของกำลังที่เครื่องสูบน้ำต้องการความเร็วไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที่

๘.๖.๑๐ ระบบป้องกัน (Enclosure Protection) ของมอเตอร์และเครื่องสูบน้ำ ไม่น้อยกว่า IP ๕๕

๘.๖.๑๑ มีชุดกรองสิ่งสกปรก (Filter) ที่สามารถกรองสิ่งสกปรกได้

๘.๗ ชุดควบคุม (Control Unit)

๘.๗.๑ ตู้ควบคุม ทำจากวัสดุโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) หรือเหล็กผ่านการจุ่มกัลวาไนซ์ หรือวัสดุอื่นใดที่เทียบเท่า

๘.๗.๒ มีแผงควบคุมการทำงานอยู่ที่ตัวเครื่อง (Local Control Panel) และสามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยชุดรีโมทควบคุมไร้สาย ระยะทำการไม่ต่ำกว่า ๙๐ เมตร สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ของพัดลมเครื่องสูบน้ำ การหมุนสาย การปรับมุมก้มมุมเงย ปริมาณของน้ำที่พ่น และมีปุ่มกดฉุกเฉิน

๘.๗.๓ ระดับการป้องกันของอุปกรณ์ไฟฟ้า เซนเซอร์และแผงควบคุม จะต้องเหมาะสมสำหรับใช้งานภายนอกโดยเฉพาะ (โปรตระบุและแบบแค็ตตาล็อกยืนยัน)

ลงนามผู้เกี่ยวข้อง

ประธาน กรรมการ เลขานุการ

กรรมการ ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสุกฤดี สารการ)  
กรรมการ  
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๘.๘ ขนาดและมิติของเครื่องฉีดหมอกน้ำ (ไม่รวมเครื่องสูบน้ำ)

๘.๘.๑ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๘๐๐ กิโลกรัม

๘.๘.๒ ความยาวรวมของตัวเครื่อง ไม่เกิน ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร

๘.๙ ผลทดสอบ (Test RePort) อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

๘.๙.๑ ขนาดของละอองฝอย (Droplet Size)

๘.๙.๒ อัตราการไหลของการฉีดพ่น (Air volume flow rate)

๘.๙.๓ ระยะพ่นไกล (Throw distance)

๘.๙.๔ พื้นที่ครอบคลุมในการพ่น (Coverage area)

๘.๙.๕ ระดับเสียง (Noise level)

๘.๙.๖ กราฟสมรรถนะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve)

๙. ชุดม้วนสายไฮดรอลิก

๙.๑ ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งในตอมห้ายของรถดับเพลิง จัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมสะดวกต่อการหยิบใช้งานสามารถดึงสายใช้งานโดยไม่เสียดสีกับตัวรถ

๙.๒ ชุดม้วนสายดับเพลิงผลิตจากเส้นใยสามารถทนแรงดันได้เพียงพอต่อแรงดันเครื่องสูบน้ำ โดยไม่ยุบตัวหรือแตก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๙.๓ ชุดล้อม้วนเก็บสายควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าควบคุม

๙.๔ มีหัวฉีดหมอกน้ำ มีน้ำหนักเบาสามารถปิดกระแสน้ำเองเมื่อปล่อยคันโยก โดยมีรูปแบบการฉีดใช้งานได้ทั้งในลักษณะยิงน้ำเป็นจังหวะ (Short Burst) และฉีดน้ำแรงดันน้ำสูงแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge) มีก้านมือจับแบบหน้า-หลัง เพื่อการควบคุมที่ยืดหยุ่นขณะฉีดน้ำที่แรงดันสูง สามารถปรับแรงดันได้ ๔ จังหวะ ในอัตราที่มากที่สุด ๔๐ แกลลอนต่อนาที จำนวน ๑ ชุด

๙.๕ มีกระบอกฉีดโฟมสำหรับส่วมปลายหัวฉีด แบบสามารถให้อัตราที่ขยายตัวได้

๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๑๐ ชุดระบบป้องกันตัวเองของตัวรถ

๑๐.๑ มีชุดฉีดสำหรับป้องกันตัวเอง ขณะเกิดไฟไหม้บริเวณพื้นถนนหรือใช้สำหรับปูพรมลดอุณหภูมิที่ล้อรถ

๑๐.๒ ติดตั้งหัวฉีดบริเวณใต้ท้องรถครอบคลุมล้อทั้งหมดจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หัวฉีด

๑๐.๓ มีลักษณะการฉีดเป็นฝอยแผ่กระจายโดยรอบ

๑๐.๔ สามารถควบคุมการทำงานภายในแก๊งและแผงควบคุมดับเพลิง

๑๑.ระบบการเดินไฟฟ้า

๑๑.๑ ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณและไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นแบบ CAS bus หรือระบบ multiplexing System (แนบเอกสารประกอบ)

๑๒.อุปกรณ์การใช้งาน

๑๒.๑ ท่อสูบน้ำ (Hard Suction) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตรพร้อมข้อต่อติดตั้งที่ด้านข้างหรือด้านบนของตัวรถ

๑๒.๒ หัวกรองผง (Strainers) จำนวน ๒ ชุด

ประธาน รองประธาน กรรมการ เลขานุการ

กรรมการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

นายสุวิทย์

(นายสุวิทย์ สารการ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๑๒.๓ ตะกร้าสวมหัวกรงผง (Baskets) จำนวน ๒ ชุด

๑๒.๔ ที่ขันข้อต่อท่อชุด (Spanners) ใช้กับข้อต่อ ๔ นิ้ว พร้อมทั้งติดตั้งสวดกต่อการหยิบใช้งาน ๒ ชุด

๑๒.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๑๒.๕.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC) สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในรถ

๑๒.๕.๒ มีขนาดกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ kva เครื่องต้นกำลังเป็นเครื่องยนต์

๑๒.๕.๓ เป็นแบบ ๓ เฟส

๑๒.๕.๔ เครื่องยนต์ดีเซล

๑๒.๕.๕ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่

๑๒.๕.๖ ตู้แผงควบคุมไฟฟ้าเป็นตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า

๑๒.๕.๗ มีระบบรับไฟฟ้าจากภายนอกต่อแบบขนานเข้ามาใช้ในระบบพร้อมมีระบบป้องกันแรงดันย้อนกลับ

๑๒.๕.๘ มีเบรกเกอร์ควบคุมจ่ายไฟแยกแต่ละชุด โดยมีจุดจ่ายไฟอย่างน้อย ๓ จุดรอบตัวรถ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน

๑๒.๕.๙ มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดงเมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์ และต้องมีระบบดับเครื่องยนต์อัตโนมัติ

๑๓.อุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย

๑๓.๑ เครื่องดับเพลิงหมอกน้ำชนิดสะพายหลัง ทำงานด้วยระบบแรงดันอากาศจากถังบรรจุอากาศที่ติดตั้งประจำชุด เครื่องสามารถใช้งานได้ในรูปแบบของการฉีดหมอกน้ำแรงดันสูง (Watermist Fire Fighting System และ CompResed Air Foam System) โดยมีรูปแบบการฉีดใช้งานได้ในทั้งลักษณะยิงน้ำเป็นจังหวะ (Short Burst) และฉีดน้ำแรงดันสูงแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge) ดับเพลิงได้ทั้งเพลิง ประเภท A และ B และสามารถฉีดดับเพลิงที่ลุกไหม้อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ โวลท์ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑๓.๒ ชุดสะพายหลังพร้อมถังบรรจุน้ำ/น้ำยาโฟมเคมีดับเพลิง ชนิดทนแรงดัน (Pressure Bottle) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) และมีถังบรรจุอากาศ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร ชนิดอัดแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ มีวาล์วปิด-เปิด และมาตรวัดแรงดัน โดยต่อทางอากาศอัดเข้าระบบผ่านชุดลดแรงดัน (Reducer) โดย ทางส่งอากาศเข้าสู่ชุดถังบรรจุน้ำ/น้ำยาโฟมเคมีดับเพลิงและส่งเข้าสู่ชุดปืนยิงน้ำ

๑๓.๓ ปืนฉีดน้ำแรงดันสูง พร้อมวาล์วควบคุมการฉีด และมีชุดหัวฉีดสามารถเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งแบบฉีดแบบลำตรง (Jet Pattern) และฉีดเป็นฝอย (Sprey Pattern) มีแรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ สามารถฉีดเป็นลำตรง (Jet Pattern) ได้ไกลไม่น้อย ๑๕ เมตร ฉีดลำกระกระจาย (Spray Pattern) ฉีดได้ไกล ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร มีอัตราการฉีดดับเพลิงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร/นาที

๑๓.๔ เครื่องดับเพลิงหมอกน้ำแรงดันสูงพร้อมเติมน้ำ/น้ำยาโฟมเคมีดับเพลิงเติมถังมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๖ กิโลกรัม

๑๓.๕ สามารถดับเพลิงได้ไม่ต่ำกว่า fire Rating A๕๕ B๒๓๐ ตามมาตรฐานสากล

๑๓.๖ ระบบความปลอดภัย จะต้องมียาล์วนิรภัยป้องกันแรงดันเกิน น้ำยาโฟมเคมีดับเพลิงเป็นน้ำยาโฟมชนิดไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly) สามารถดับเพลิงได้ทั้งเพลิงประเภท A และ B มีคุณสมบัติในการย่อยสลายตัวได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (Biodegradable) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐% ภายในระยะ

ประธาน รองประธาน กรรมการ เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสากล สารกำร)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

เวลา ๑๐ วัน โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น Din, EN หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่เทียบเท่า ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๙ ลิตร จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๑๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงหรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารประกอบ

#### ๑๔.ชุดอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่

๑๔.๑ ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (Self Contained Breathing Apparatus) แบบ Automatic Positive-Pressure Type ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN ขนาดบรรจุอากาศ สำหรับหายใจ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๑๔.๑.๑ ชุดหน้ากากหายใจ (Face Mask) แบบสวมครอบเต็มหน้าภายในมีชุดครอบปากและจมูก (Inner Mask) โดยมีช่องอากาศเข้า และช่องอากาศออก แยกส่วนจากกัน มีช่องสำหรับพูดติดต่อสื่อสาร สามารถติดอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ ได้ เช่น ไมโครโฟน และช่องสำหรับให้อากาศจากภายนอกเข้าเพื่อใช้หายใจ ได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากาก มี Neck Strap คล้องคอได้ในขณะที่มีได้สวมใส่

๑๔.๑.๒ วาล์วหายใจ (Breathing Valve) เป็นแบบปล่อยอากาศเข้าสู่หน้ากากโดยอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้งานหายใจครั้งแรก ออกแบบใช้งานแบบ Demand Type ประกอบต่อเข้ากับชุดหน้ากากแบบสวมเร็ว (Plug-In)

๑๔.๑.๓ ชุดควบคุมแรงดันอากาศ (Regulator Unit) เป็นแบบ Balanced Piston Regulator ต่อตรงกับอากาศ ทำหน้าที่ควบคุมแรงดันอากาศให้คงที่และเหมาะสมกับการใช้งานพร้อมมีสายอากาศต่อเข้ากับชุดวาล์วหายใจและมาตรวัดแรงดัน

๑๔.๑.๔ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน เมื่อแรงดันอากาศในถังอัดอากาศลดต่ำลงเหลือไม่เกิน ๕๕ บาร์ โดยจะส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง มีระดับความดังไม่น้อยกว่า ๙๐ เดซิเบล

๑๔.๑.๕ มาตรวัดแรงดันอากาศในถัง สามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๕๐ บาร์

๑๔.๑.๖ ชุดสะพายหลัง (Harness & Backplate) แผ่นรองหลังทำจากวัสดุสังเคราะห์ (Polymer) โค้งกระชับเข้ากับแผ่นหลังของผู้สวมใส่ ยึดหยุ่นได้ ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ สายสะพายไหล่ และเข็มขัดรัดเอวทำจากวัสดุสังเคราะห์ ประเภทไนลอนหรือเคพลาร์ โดยออกแบบให้ยึดติดกับแผ่นรองหลังโดยมีข้อต่อสามารถหมุนได้ที่บริเวณไหล่ จำนวน ๒ ชุด และที่เอว ๑ ชุด เพื่อให้ผู้สวมใส่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างอิสระ สายสะพายไหล่สามารถปรับระยะได้ตามขนาดผู้สวมใส่สายรัดเอวเป็นแบบสวมและปลดล็อกได้เร็ว ทำความสะอาดง่าย กันไฟฟ้าสถิต

๑๔.๑.๗ ถังอัดอากาศสำหรับหายใจ (Compressed Air Cylinder) ทำด้วยอลูมิเนียม ผิวนอกหุ้มทับด้วยเส้นใยสังเคราะห์เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์

๑๔.๑.๘ ระบบสื่อสารประกอบหน้ากาก (Radio Communication) สามารถรับและส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว (Two-Way Radio Communication) แบบติดตั้งที่หน้ากากของชุดเครื่องช่วยหายใจ สามารถเชื่อมต่อกับวิทยุสื่อสารแบบสองทาง ตามชนิดที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใช้งานอยู่มีกล่องหรือช่องสำหรับใส่อุปกรณ์สื่อสาร สำหรับประกอบเครื่องช่วยหายใจ เพื่อการเก็บรักษาป้องกัน การกระแทก และความชื้น

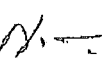
#### ๑๕.ชุดป้องกันความร้อน/ภัย เจ้าหน้าที่ประจำรถ จำนวน ๒ ชุด และแต่ละชุดประกอบด้วย

๑๕.๑ เสื้อและกางเกงที่ได้มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่เทียบเท่า ตัดเย็บจากผ้าทอและใยสังเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อนมีจำนวนชั้นผ้าไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ประกอบด้วย ชั้นนอก (Outer Shell) ผลิตจากผ้าทอและใยสังเคราะห์ที่มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗ ออนซ์ต่อตารางหลา สามารถกันเปลวไฟและความร้อน

ประธาน   
กรรมการ 

รองประธาน   
เลขานุการ 

กรรมการ   
ผู้ช่วยเลขานุการ 

กรรมการ   
(นายสากล สารการ)  
ฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ชั้นกลาง (Vapor or Moisture Barrier) ผลิตจากผ้าที่สามารถกันน้ำ ฝุ่นละอองและไอระเหยของสารเคมี และสามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายได้ (Breathable Fabric) และชั้นใน (Thermal Lining) ผลิตจากผ้าที่ทนความร้อนได้เย็บติดกับผ้าหรือวัสดุเป็นฉนวนกันความร้อนแบบนวนสามารถป้องกันความร้อนเข้าสู่ร่างกายได้ ผ้าชั้นกลางและชั้นใน เย็บติดกันประกอบติดกับผ้าชั้นนอกได้ด้วยซิป หรือกระดุม หรือแถบยึดติดแบบ Velcro Tape และสามารถถอดแยกจากผ้าชั้นนอกได้เพื่อซักล้างทำความสะอาดมีอุปกรณ์ลากจูง Drah Rescue Device (DRD) เย็บอยู่ภายในตัวเสื้อใกล้กับคอเสื้อ และมีชุดอุปกรณ์สำหรับรอยตัว เย็บประกอบสำเร็จรูปกับชุดป้องกันความร้อน/กู้ภัย

๑๕.๒ ผ้าคลุมศีรษะ (Hood) ทอจากผ้าใบสังเคราะห์ชนิด Nomex หรือ Kevlar หรือ Kennel Viscose หรือผ้าชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หนาสองชั้นเย็บติดกันเป็นชั้นเดียว ใช้สวมคลุมศีรษะตลอดถึงส่วนคอ และบ่า สามารถสวมใส่กับชุดเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ได้โดยสะดวก เป็นผ้าคลุมศีรษะที่ได้มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่เทียบเท่า

๑๕.๓ หมวกดับเพลิง ชนิดโครงสร้างหมวกทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส (Fibreglass) หรือ พลาสติกทนความร้อนสูงและเคฟลาร์ (Composte) ลักษณะเป็นหมวกสวมคลุมถึงท้ายทอย โครงสร้างชั้นในมีโฟม หรือพลาสติกฉีดขึ้นรูปเป็นฉนวนป้องกันความร้อน และรองรับป้องกันการกระแทก (Impact Cap) ชั้นในบุด้วยวัสดุป้องกันความร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต มีร่องในแบบสามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับศีรษะผู้สวมใส่ และมีสายรัดคางแบบปรับระยะได้พร้อมตัวล็อกเป็นแบบ Quick-Release หน้าหมวก มีกระบังหน้าแบบใส ป้องกันความร้อนและแรงกระแทกทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต สามารถยกเปิดขึ้นได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน และมีช่องสำหรับเก็บชุดกระบังหน้าในเวลาเปิดขึ้นเก็บ หรือในขณะสวมหน้ากากเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เพื่อป้องกันการกระแทก หรือรอยขีดข่วน เป็นหมวกดับเพลิงมาตรฐาน En หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่เทียบเท่า

๑๕.๔ ถุงมือดับเพลิง ทำจากหนังเป็นแบบแยก ๕ นิ้ว มีผ้า Nomex หรือ Kevlar หรือผ้าชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า แบบผ้ายึดสำหรับรัดบริเวณข้อมือ สามารถกันน้ำ สารเคมีและความร้อนได้ดีเป็นถุงมือที่ได้มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่เทียบเท่า

๑๕.๕ รองเท้าดับเพลิง ทำด้วยยางชนิดทนความร้อนสูง ด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันความร้อนภายในพื้น และหัวรองเท้าเสริมแผ่นโลหะป้องกันของมีคม พื้นรองเท้ามีลายดอกกันลื่น บริเวณหัวรองเท้าเสริมกันกระแทก ความสูงของรองเท้าไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว พร้อมมีห่วงสำหรับดึงเพื่อสวมใส่ข้างละ ๒ ห่วง เป็นรองเท้าที่ได้รับมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่เทียบเท่า

#### ๑๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๖.๑ สายส่งน้ำดับเพลิง (Delivery hose) เป็นสายฉีดน้ำดับเพลิงไม่มีตะเข็บ ประกอบด้วย ๓ ชั้น (พร้อมข้อต่อทองเหลืองสวมเร็ว) ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC ชั้นสั่นนูนตลอดเส้นมีความคงทนต่อการขีดขูดสูง ชั้นกลาง ถักทอจากใยสังเคราะห์ POLYESTER/NYLON มีความแข็งแรง เหนียวและยืดหยุ่นสูง ชั้นใน เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีความเรียบสูง แรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงดันน้ำได้ดี ทั้ง ๓ ชั้น เย็บติดกันแน่นเสมือนเนื้อเดียวกัน มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยา ต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเลียมทุกชนิด ทนต่อสภาพอากาศในช่วง อุณหภูมิ -๓๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส แรงดันขณะใช้งานปกติที่ได้รับมาตรฐานสากล DIN ๑๕๘ ๑๑:๒๐๐๘-๐๑ หรือ BS ๖๓๕๑ : ๑๙๘๓ TYPE III

๑๖.๑.๑ ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๖ เส้น

๑๖.๒.๒ ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๔ เส้น

ฉันทนทุกข้อ

ประธาน กรรมการ เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ  
รองประธาน กรรมการ เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสากล สารการ)  
ผู้บังคับกองปราบปราม

๑๖.๒ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดไร้แรงสะท้อน สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งแบบลำตรง หรือปรับฉีดเป็นฝอย ปรับระดับการฉีดได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ เป็นหัวฉีดได้รับมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า มีสมรรถนะการฉีดได้ในอัตราการฉีด ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๕ บาร์ ฉีดได้ไกล (Effective Reach) ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร ปลายเป็นหัวฉีดหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ที่มีด้ามจับแบบค้ำปืน (Pistol Grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับ เปิด-ปิด น้ำ พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๑๖.๓ ชุดอุปกรณ์ผสมโฟมแบบ inline inductor แบบสามารถตั้งอัตราส่วนผสมน้ำยาโฟมได้ ไม่น้อยกว่า ๐-๖% และสามารถจ่ายโฟมได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที จำนวน ๒ ชุด

๑๖.๔ น้ำยาโฟมเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๕ ถัง

๑๖.๕ ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว เปิด- ปิด จำนวน ๒ ชุด

๑๖.๖ ข้อต่อแปลงเกลียว Adaptor สำหรับต่อท่อสูบลูกหัวต่อประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๗ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ภายในบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สามารถใช้ดับไฟประเภท Class B และ C ขนาด ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง

๑๖.๘ หัวฉีดดับเพลิงชนิดลำตรงและลำฝอย พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ๒.๕ นิ้ว จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๑๖.๙ ไฟฉาย แบบ Explosion Proof สามารถกันน้ำได้ มีระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP ๖๖ แบตเตอรี่สามารถใช้งานส่องสว่างแบบต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โคมไฟให้ความเข้มของแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๐ เช็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน ๔ อัน

๑๖.๑๑ สะพานข้ามสาย จำนวน ๒ ชุด

๑๖.๑๒ ที่ประกบสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ อัน

๑๖.๑๓ ชะแสง จำนวน ๑ ด้าม

๑๖.๑๔ ขวาน จำนวน ๑ ด้าม

๑๖.๑๕ บันไดอลูมิเนียมแบบชักเลื่อน จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๖ ขอสักด้ามยาว จำนวน ๑ ด้าม

๑๖.๑๗ ค้อนปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม

#### ๑๗.อุปกรณ์ประจำรถ

๑๗.๑ เครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสง หน้าแก๊ง จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๒ วิทยุ พร้อมลำโพง ภายในแก๊ง จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๓ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๔ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๕ ยางอะไหล่พร้อมล้อ จำนวน ๑ ชุด

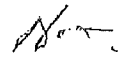
๑๗.๖ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๗ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๘.สื่อรณรงค์

๑๘.๔ สีแดงและจัดทำอักษรตามที่หน่วยงานกำหนด

กมลฤทธิ



(นายสากล สารการ)

กำกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ

 ประธาน  รองประธาน

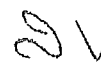
 กรรมการ



เลขานุการ



กรรมการ



กรรมการ

 ผู้ช่วยเลขานุการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล  
เทศบาลนครปากเกร็ด

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๒๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ราคากลางต่อหน่วย ๒๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วย

๔.แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง

บริษัท รชานนท์ กลการ จำกัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฟร์แมน อินเตอร์ เซอร์วิส

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตลิ่งชัน เอ็นจิเนียริง

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นางนลินา หวังพราย หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

นายไพศาล หอมเกตุ นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

นายเศกสรร โสมิตรักษ์ นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

นายสมพงษ์ จันนาค นายช่างเครื่องกลอาวุโส

นายวรรณท์ พัดทอง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

นายอนุสร สุวรรณคช เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

๒๕๖๓  
me-oyot  
๐๗/๐๖/๖๓ ๗/๖/๖๓



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร.๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ตามที่ได้ดำเนินการจัดซื้อตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารซื้อด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๕๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ นั้น

เทศบาลนครปากเกร็ด ขอรายงานผลการพิจารณาการจัดซื้อดังกล่าว ดังนี้

รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ จำนวน ๑ คัน ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท ราชานนท์ กลการ จำกัด เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้า ล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๑๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)คิดเป็น อัตราร้อยละ ๐ ราคากลางในการจัดซื้อ ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เสนอต่ำกว่าราคากลาง ๑๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๕๙ รายละเอียดตามมติของคณะกรรมการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง และประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคาที่เสนอมาพร้อมนี้

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ /๒๕๖๓

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลฯ ที่ ๗๘๓/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากผู้ยื่นเอกสาร จำนวน -๒- ราย และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ จำนวน -๒- ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | บริษัท/ห้าง/ห้างหุ้นส่วน/ร้าน            | ราคาที่เสนอ |     | กำหนดเวลา<br>ส่งของแล้ว<br>เสร็จ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------|-------------|-----|----------------------------------------|----------|
|              |                                          | บาท         | สต. |                                        |          |
| ๑.           | บริษัท ราชานนท์ กลการ จำกัด              | ๒๕,๓๕๑,๐๐๐  | -   | ๑๘๐ วัน                                |          |
| ๒.           | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตลิ่งชัน เอ็นจิเนียริง | ๒๕,๔๐๐,๐๐๐  | -   | ๑๘๐ วัน                                |          |

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการแล้ว ดังนี้

๑. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ใบเสนอราคา เอกสารหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอ แล้วคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกต้องตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีผู้ยื่นเอกสารที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างจำนวน...-๒-...ราย ได้แก่..... รายชื่อตามที่กล่าวมาข้างต้น ..... ซึ่งทั้งหมดไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน และได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างจำนวน.....-.....รายได้แก่

๒. พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกต้องตามข้อ ๑. และมีความเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ  
ราย.....บริษัท ราชานนท์ กลการ จำกัด.....ที่คัดเลือกไว้แล้วซึ่งเสนอราคา..... ๒๕,๓๕๑,๐๐๐.- บาท.....  
(-ยี่สิบห้าล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-).....กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน/ส่งของภายใน.....๑๘๐ วัน  
เนื่องจาก..... เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด และเอกสารเรียบร้อยถูกต้องตามที่กำหนด.....

๓. คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นควรซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อม  
เครื่องฉีดหมอกน้ำ จาก บริษัท ราชานนท์ กลการ จำกัด เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๓๕๑,๐๐๐.- บาท.....  
(-ยี่สิบห้าล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน กำหนด  
งานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน ตามหลักฐานเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

( นางนลินา หวังพราย ) ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

กรรมการ

( นายไพศาล หอมเกตุ ) ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

( นายวรนนท์ หัตถทอง ) ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๕๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ นั้น

รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีดหมอกน้ำ จำนวน ๑ คัน ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท ราชานนท์ กลการ จำกัด (ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ,ผู้ผลิต) โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

# ต้นฉบับ

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๖๑/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ๑ หมู่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบล/แขวง ปากเกร็ด  
อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย  
บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ราชานนท์ กลการ  
จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ หมู่ ๔ ซอยสวนผัก ๒ ถนนสวนผัก แขวง/ตำบล ดลิ่งชัน  
เขต/อำเภอ ดลิ่งชัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดยนายวิวัฒน์ สังขรัตน์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน  
นิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้  
ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย รถยนต์เฉพาะการดับเพลิงระบบผสมโฟมพร้อมเครื่องฉีด  
หมอกน้ำ ยี่ห้อ ISUZU รุ่น FVZ๓๔QNDXU ชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า  
ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ขนาดความจุโฟม ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดหมอกน้ำ  
พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน ๑ คัน เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๕,๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านสามแสนห้า  
หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๖๕๘,๔๗๖.๖๔ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันสี่  
ร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบสี่สตางค์) (งบประมาณปี ๒๕๖๒) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็น  
ของเก่าเก็บ และมีความปลอดภัยและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

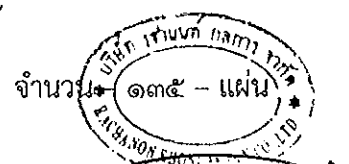
ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบ  
แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ สำเนาใบเสนอราคาและสำเนารูปแบบแคตตาล็อก

และคุณลักษณะเฉพาะ



๓.๒ ผนวก ๒ สำเนาบันทึกรายงานผลของคณะกรรมการ e-bidding

จำนวน - ๔ - แผ่น

และสำเนาบันทึกการต่อรองราคา

๓.๓ ผนวก ๓ สำเนารายละเอียดคุณลักษณะ

จำนวน - ๑๓ - แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ๑ หมู่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ๑ หมู่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดทหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้น

เองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๘๒/๖๓ เลขที่ ๐๗ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๖๗,๕๕๐.๐๐ บาท(หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิอาจครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคล

อื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้น

สุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอตหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขอตหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....

(นายวิวัฒน์ สังขรัตน์)



(ลงชื่อ)..........พยาน

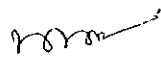
(นายสุทร บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางดวงจันทร์ ทองกระสัน)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางนลินา หวังพราย)

(ลงชื่อ)..........พยาน

( นายอานนท์ ศรีเดช )

นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๖๗๐๓๕๐๕๗

เลขคู่มือสัญญา ๖๓๐๗๐๑๐๐๙๖๙๔