



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบบแปดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำ	จำนวน	๑	คัน
สำหรับใช้ป้องกันและระงับ			
อัคคีภัยในอาคารสูง	จำนวน	๑	คัน

รถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง โดยมีระยะวัดความสูงในการใช้งานวัดจากพื้นดินถึงพื้นชุดกระเช้าไม่น้อยกว่า ๖๘ เมตร และมีความสูงสำหรับปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗๒ เมตร ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ตอนท้ายของตัวรถติดตั้งชุดหอน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง เครื่องตัด เจาะ ทำลาย ชุดผจญเพลิงภายในอาคาร จำนวน ๑ คัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา 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 ๓๑๘๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๖

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ จำนวน ๑ คัน  
ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร  
สูง จำนวน ๑ คัน

รถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง โดยมีระยะวัดความสูงในการใช้งาน  
วัดจากพื้นดินถึงพื้นชุดกระเช้าไม่น้อยกว่า ๖๘ เมตร และมีความสูงสำหรับปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗๒ เมตร  
ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ตอนท้ายของตัวรถติดตั้งชุด  
หอน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง เครื่องตัด เจาะ ทำลาย ชุดผจญเพลิงภายใน  
อาคาร จำนวน ๑ คัน  
พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

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 แผนการทำงาน
- ๑.๘ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ - ๒๑ - หน้า
- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่

ใช้งานก่อสร้าง 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 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น  
ขอเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นขอเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นขอเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นขอเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นขอเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นขอเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นขอเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นขอเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นขอเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นขอเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ ประกอบการ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอ ขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่



ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ  
หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ  
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)  
ซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑ คัน

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื่อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ

สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครปากเกร็ด

#### ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งที่ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูง สุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาล นครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนคร ปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา  
สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น  
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่  
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา  
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง  
และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ  
๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น  
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้  
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว  
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้  
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น  
หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้  
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลนครปากเกร็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ  
๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำขอ  
ตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง  
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้  
เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือ  
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. คำจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครปากเกร็ดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ เทศบาลนครปากเกร็ด จะชำระเงินให้กับผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน และจดทะเบียนรถยนต์ใหม่ในนาม เทศบาลนครปากเกร็ด แล้วเท่านั้น

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ



ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มิถุนายน ๒๕๖๖

เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ที่ ๒๕๕ /๒๕๖๖ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบกำหนดคุณลักษณะของรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัย  
ในอาคารสูง

เรียน นายอรรถมนตรี  
เรียน ปลัดเทศบาล

เรื่องเดิม ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๔๕๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง ดำเนินการจัดซื้อในวงเงิน ๕๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) งบประมาณรายจ่ายตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ฉบับที่หก พ.ศ. ๒๕๖๒ เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๗) แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง มีระยะวัดความสูงในการใช้งานวัดจากพื้นดินถึงพื้นชุดกระเช้าไม่น้อยกว่า ๖๘ เมตร และมีความสูงสำหรับปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗๒ เมตร ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ตอมห้ายของตัวรถติดตั้งชุดหอน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง เครื่องตัด เจาะ ทำลาย ชุดผสมเพลิงภายในอาคาร จำนวน ๑ คัน ไม่กำหนดในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์แต่มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและปฏิบัติงานในการบริการและช่วยเหลือประชาชน นั้น

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการได้ทำการประชุมคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและคณะกรรมการกำหนดราคากลางรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง ครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๙ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งที่ประชุมได้ร่วมพิจารณาแล้ว ได้มีมติที่ประชุมกำหนดคุณลักษณะรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูงขึ้น (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

ข้อพิจารณา เห็นควรนำเรียนนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะของรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง และเห็นควรทำหนังสือสอบถามราคากลาง ไปยังบริษัท ห้าง ร้าน และผู้มีอาชีพขายโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ธีรยุทธ กิ่งทอง

เห็นชอบ

(นายอรรถมนตรี หัสทอง)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ขาวใส

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายนิรันดร์ เป็ดขันธ์)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ประธานกรรมการ

มติที่ประชุมที่ ๑๖/๒๕๖๖ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง

สุทร บุญศิริชูโต

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

(นางณลิษา หวังพราย)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑ คัน  
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

**๑. ความเป็นมา**

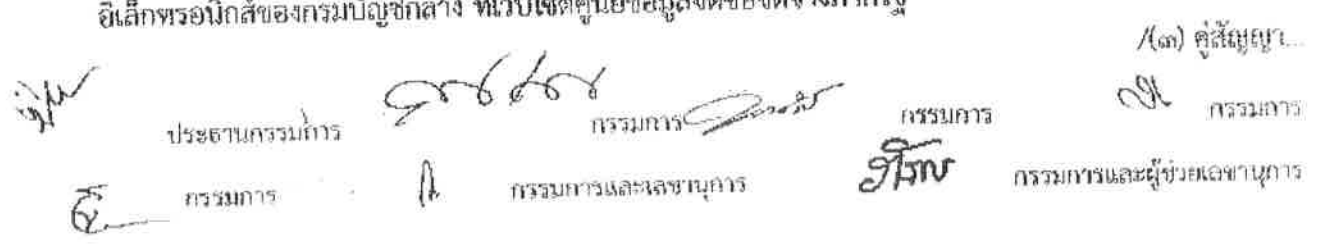
ตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล ได้รับอนุมัติเงิน จากแผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง มีระยะวัดความสูงในการใช้งานวัดจากพื้นดินถึงพื้นชุดกระเช้าไม่น้อยกว่า ๖๘ เมตร และมีความสูงสำหรับปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗๒ เมตร ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ต่อน้ำยาของตัวรถติดตั้งชุดหอน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง เครื่องตัด เจาะทำลาย ชุดผจญเพลิงภายในอาคาร จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบบแปดล้านบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ ใช้ดับไฟได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารสูงในพื้นที่
- ๒.๒ เพื่อเป็นรถสนับสนุนช่วยดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้
  - (๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าไปเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี รายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนอันเป็นสาระสำคัญ
  - (๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าไปเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
กรรมการ กรรมการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับหรือจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย

**๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑๙ หน้า

**๕. ระยะเวลาส่งมอบ**

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

**๖. เกณฑ์การตัดสิน**

ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินในการจัดหา**

๗.๑ จัดซื้อโดยเบิกจ่ายจากแผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๕๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบบแปดล้านบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาากลางในการจัดซื้อตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น เป็นเงิน ๕๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบบแปดล้านบาทถ้วน)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด โดยเทศบาลนครปากเกร็ด จะชำระเงินให้กับผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน และจดทะเบียนรถยนต์ใหม่ในนาม เทศบาลนครปากเกร็ด แล้วเท่านั้น

**๙. ค่าปรับ**

อัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของ

**๑๐. ระยะเวลารับประกัน**

๒ ปี

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ดับเพลิงชนิดพ่นน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง

**๑. ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์ดับเพลิงชนิดพ่นน้ำสำหรับใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง มีระยะความสูงจากการใช้งานวัดจากพื้นดินถึงพื้นสุดกระเช้าไม่น้อยกว่า ๒๘ เมตร และมีความสูงสำหรับปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗๒ เมตร ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ตอนท้ายของตัวรถติดตั้งชุดพ่นน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง เครื่องตัด เจาะ ทำลาย ชุดผจญเพลิงภายในอาคาร จำนวน ๑ คัน

**๒. รถยนต์ดับเพลิงชนิดพ่นน้ำ**

**๒.๑ ลักษณะตัวรถ**

- ตัวรถที่มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบเป็นรถยนต์ดับเพลิงชนิดพ่นน้ำ
- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระดะล้อ ๑ ชุด
- น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัม

**๒.๒ ระบบเครื่องยนต์**

ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยหม้อน้ำ

- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีระบบการเผาไหม้เป็นแบบไดเร็กอินเจคชั่น
- มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ยูโร ๓

**๒.๓ ระบบส่งกำลัง**

- เกียร์เป็นแบบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีระบบถ่ายเทอดกำลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว**

- พวงมาลัยขับทางขวาและมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)

**๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร

**๒.๖ ระบบกันสะเทือน**

- เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

**๒.๗ สมรรถนะรถ**

- มีความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

**๒.๘ ระบบห้ามล้อ**

- ห้ามล้อมือและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๒.๙ ล้อและยาง**

- ยางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มียางอะไหล่พร้อมกระดะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ  
กรรมการ กรรมการและเลขานุการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**๒.๑๓ ชุดหอน้ำดับเพลิง**

๒.๑๓.๑ ชุดหอน้ำดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปประกอบและติดตั้งบนตัวรถ จากโรงงานผู้ผลิตชุดหอน้ำดับเพลิง โดยได้รับการออกแบบเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA หรือ EN หรือ DIN หรือ BS หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

๒.๑๓.๒ ความสูงของพื้นกระเช้าวัดจากระดับพื้น (Max. Height to Working Cage Bottom) ไม่น้อยกว่า ๖๘ เมตร มีระยะยื่นออกเพื่อทำงานด้านข้าง (Max. Working Outreach) ไม่น้อยกว่า ๒๗ เมตร

๒.๑๓.๓ กระเช้าปฏิบัติงานสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด (Safe Working Load) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม

๒.๑๓.๔ สามารถปรับมุมทิศทางการใช้งานของชุดแท่นหมุน (Rotation) ได้รอบตัวอย่างต่อเนื่อง

**๒.๑๔ ระบบค้ำยัน**

๒.๑๔.๑ เป็นแบบ H-type ประกอบด้วยคานยื่นออกด้านข้างของตัวรถข้างละ ๒ ชุด ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งอยู่ในชุดกรอบที่อยู่ภายในโครงสร้างหลัก (Main Frame) แต่ละชุดมีชุดรางนำทางบังคับการเคลื่อนออก หรือเก็บเข้าให้ราบรื่นและเที่ยงตรง คานแต่ละชุดจะประกอบด้วยชุดกระบอกลไฮดรอลิกสำหรับควบคุม การยืดออกด้านข้าง และชุดกระบอกลไฮดรอลิก สำหรับค้ำยันลงบนพื้น

๒.๑๔.๒ ชุดกระบอกลไฮดรอลิกแต่ละชุดประกอบติดตั้งอยู่ในกล่องหรือที่ครอบชุดกระบอกลไฮดรอลิก เพื่อป้องกันการกระแทกจากภายนอก โดยปลายขาค้ำยันที่ยื่นลงพื้น มีแผ่นรองรับ (Foot Plate) ทรงสี่เหลี่ยมหรือทรงกลม แบบสามารถปรับตัวได้ตามสภาพของพื้นผิว

๒.๑๔.๓ ระบบขาค้ำยันสามารถค้ำยันในตำแหน่งต่างๆ โดยอิสระตามความต้องการใช้งาน และตามสภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยไม่จำกัดตำแหน่ง (Positioned Freely) เมื่อถาวรระบบขาค้ำยันสมบูรณ์แล้วระบบจะแสดงการทำงานของคานยกที่สามารถปฏิบัติการได้ทันที โดยยานการทำงานจะขึ้นอยู่กับน้ำหนักรถของกระเช้าที่เลือกไว้

๒.๑๔.๔ มีชุดควบคุมขาค้ำยันติดตั้งท้ายรถในตำแหน่งเหมาะสม พร้อมมีจอแสดงข้อมูลของระบบขาค้ำยันแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

- ตำแหน่งการค้ำยันของขาค้ำยันแต่ละขา
- ระยะในการใช้งานชุดหอน้ำดับเพลิง (Max Outreach) ในทิศทางต่างๆ ที่สามารถ








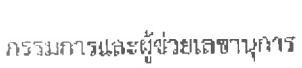
ยื่นออกไปได้

- ระดับของตัวรถโดยแสดงเป็นจำนวนตัวเลขหรือภาพ

๒.๑๔.๕ มีชุดควบคุมการทำงานที่แท่นท้ายรถโดยมีส่วนประกอบไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- สวิตช์สตาร์ท และสวิตช์ดับเครื่องยนต์
- สวิตช์เปิดการทำงานระบบแรงดันของไฮดรอลิก
- มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน
- สวิตช์ เปิด-ปิด ระบบไฮดรอลิกสำรอง
- ปุ่มตัดการทำงานฉุกเฉิน

๒.๑๔.๖ มีระบบปรับระดับของขาอัตโนมัติ (Automatic Levelling System)

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**๒.๑๕ คานยก**

๒.๑๕.๑ คานยกทำด้วยเหล็กกล้าขึ้นรูปแบบกล่องทรงเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๒.๑๕.๒ คานยกชุดแรกและชุดที่สองเป็นแบบคานยก ซ้อนสวมกัน (Telescopic) เลื่อนเข้าออกด้วยกำลังไฮดรอลิก ยกขึ้นลงด้วยกระบอกไฮดรอลิกคู่ ชนิด Double Acting ควบคุมการเลื่อนออกและเก็บได้อย่างราบเรียบ

๒.๑๕.๓ คานยกชุดที่สามเป็นแบบสามารถพับได้ ติดตั้งต่อจากคานยกชุดที่สอง โดยสามารถกางพับด้วยกระบอกไฮดรอลิกให้ขนานและเป็นแนวตรงกับท่อนที่ยึดต่อได้

๒.๑๕.๔ มีแท่นหมุน (Turntable) สำหรับหมุนคานยก สามารถหมุนได้รอบตัวอย่างต่อเนื่อง (Continuous Rotation) มีที่ควบคุมการใช้คานยก และกระเช้าติดตั้งที่ด้านข้างของแท่นหมุน

๒.๑๕.๕ ยานการทำงานของคานยก จะถูกกำหนดระยะโดยอัตโนมัติ สัมพันธ์กับการเลือกตำแหน่งค้ำยัน ของระบบขาตั้ง และ การเลือกน้ำหนักบรรทุกบนกระเช้าปฏิบัติงาน

**๒.๑๖ กระเช้าปฏิบัติงาน**

๒.๑๖.๑ ติดตั้งที่ปลายคานยก มีขนาดพื้นที่ภายในกระเช้า ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตารางเมตร พร้อมมีประตูปิด - เปิด เพื่อเข้าในกระเช้าได้ทั้งจากด้านหน้าหรือด้านข้างและด้านหลังของกระเช้า

๒.๑๖.๒ สามารถรับน้ำหนัก (Safe Working Load) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม โดยระบบควบคุมการทำงาน จะเลือกอัตราความเร็วรับน้ำหนักสูงสุดของกระเช้าเมื่อเริ่มต้นทำงาน และเจ้าหน้าที่จะสามารถเลือกอัตราความเร็วรับน้ำหนักของกระเช้าได้ที่แผงควบคุมการทำงาน ที่ชุดแท่นหมุนและที่ภายในกระเช้าปฏิบัติงาน

๒.๑๖.๓ ปรับการทรงตัวให้อยู่ในแนวระดับได้โดยอัตโนมัติ พร้อมมีระบบควบคุมด้วยมือ (Manual)

๒.๑๖.๔ สามารถควบคุมการปรับหมุน ชาย - ขวา ได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๓๐ องศา ได้จากที่แผงควบคุมการทำงาน ที่บนกระเช้าและที่แท่นหมุน

๒.๑๖.๕ ด้านหน้ากระเช้ามีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงาน (Rescue platform) เป็นแบบสามารถพับเก็บได้ พร้อมมีราวกันตกแบบสามารถกางออกได้ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๒.๑๗ ระบบไฮดรอลิก**

๒.๑๗.๑ มีเครื่องสูบลไฮดรอลิกเป็นแบบลูกสูบ (Piston Pump) ทำงานโดยได้รับกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายเหตกำลัง

๒.๑๗.๒ ระบบไฮดรอลิกจะเพิ่มแรงดันและปริมาณการสูบส่งน้ำมันโดยอัตโนมัติ เมื่อมีการใช้งานระบบขาตั้งหรือคานยกและกระเช้า

๒.๑๗.๓ มีระบบควบคุมแรงดันให้คงที่ตามที่ตั้งไว้สูงสุด ป้องกันระบบทำงานเกินกำลัง (Overload)

๒.๑๗.๔ ถังน้ำมันไฮดรอลิก ประกอบติดตั้งอยู่ภายในโครงสร้างหลักของชุดแท่นหมุนและคานยกที่ติดตั้งบนโครงตัวรถ พร้อมมีมาตรวัดระดับน้ำมัน มาตรวัดอุณหภูมิ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๗.๕ มีระบบไฮดรอลิกสำรอง เป็นเครื่องสูบลไฮดรอลิก ชนิดขับเคลื่อนด้วยกำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานได้จากแผงควบคุมการทำงานของระบบทุกแผง


**๒.๑๘ ระบบควบคุมการใช้งานคานยก**

๒.๑๘.๑ สวิตช์ไฟหลัก (Main Switch) ติดตั้งที่ภายในห้องโดยสารสำหรับตัด ต่อวงจรไฟฟ้า

ทั้งหมด



ประธานกรรมการ



กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๘.๒ ระบบควบคุมการทำงานของแท่นหมุนและคานยกเป็นแบบไฮดรอลิก (Electro-Hydraulically) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๘.๓ แผงควบคุมการทำงานที่ชุดแท่นหมุน ติดตั้งอยู่บนชุดแขนรับแผงควบคุมแบบสามารถปรับหมุนได้ เพื่อให้สามารถปรับตำแหน่งที่จะควบคุมการทำงานได้ในมุมที่เจ้าหน้าที่สะดวกในการทำงาน และมีสวิทช์สำหรับเลือกใช้แผงควบคุมการทำงานจากชุดที่ติดตั้งที่แท่นหมุนหรือชุดที่ติดตั้งบนกระเช้าปฏิบัติงาน

๒.๑๘.๔ มีแผงควบคุมการทำงานที่กระเช้าปฏิบัติงาน

๒.๑๘.๕ ที่แผงควบคุมการทำงานทั้งสองชุดจะต้องมีส่วนประกอบไม่น้อยกว่าดังนี้

- แสดงข้อมูลของการทำงานของชุดคานยก และกระเช้าปฏิบัติงานโดยจะต้องแสดงข้อมูลของน้ำหนักบรรทุกบนกระเช้าปฏิบัติงานที่เลือกใช้งาน (Cage Load Selection) สัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงเมื่อรับน้ำหนักบรรทุกเกินที่กำหนด ย่านการทำงานของคานยกที่สามารถปฏิบัติงานได้ ตำแหน่งของกระเช้าปฏิบัติงานในปัจจุบันและอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

- สวิทช์สตาร์ท/ดับเครื่องยนต์

- สวิทช์เปิด - ปิดระบบไฮดรอลิกสำรอง

- ชุดควบคุมทิศทางและการยึดระยะการทำงานของชุดคานยก

- ชุดควบคุมการปรับตำแหน่งของกระเช้าปฏิบัติงาน

- ปุ่มตัดการทำงานฉุกเฉิน

- ระบบควบคุมการปรับระดับกระเช้าปฏิบัติงานด้วยระบบควบคุมด้วยมือ

- สวิทช์สำหรับลดระดับคานยกลงเมื่อระบบไฮดรอลิกหลักและสำรองขัดข้อง

๒.๑๘.๖ ระบบควบคุมและสัญญาณเตือนในห้องคนขับ มีส่วนประกอบไม่น้อยกว่าดังนี้

- สัญญาณเตือนสวิทช์ไฟหลักเปิด

- สัญญาณเตือนประตูตู้เก็บอุปกรณ์เปิดค้างอยู่

- สัญญาณเตือนคานยกไม่อยู่ในตำแหน่งเก็บพร้อมเดินทาง

- สัญญาณเตือนขาถ่วงไม่อยู่ในตำแหน่งเก็บพร้อมเดินทาง

**๒.๑๙ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการใช้คานยก**

๒.๑๙.๑ มีอุปกรณ์ป้องกันการลดระดับของคานยก กระเช้า หรือชุดขาถ่วง เมื่อท่อทางส่งน้ำมันไฮดรอลิกเกิดชำรุดแตกรั่ว

๒.๑๙.๒ มีระบบป้องกันไม่ให้ระบบเก็บขาถ่วงทำงาน กรณีที่ชุดคานยกไม่ได้อยู่ในตำแหน่งเก็บ

๒.๑๙.๓ มีระบบป้องกันไม่ให้ระบบคานยกทำงาน กรณีที่ชุดขาถ่วงยังกางไม่เรียบร้อย

๒.๑๙.๔ มีระบบป้องกันการสตาร์ทติดเครื่องยนต์จากแผงควบคุมการทำงาน กรณีที่ตำแหน่งของเกียร์รถไม่ได้อยู่ในตำแหน่งว่าง

๒.๑๙.๕ มีระบบป้องกันคานยกกระแทกห้องโดยสารตัวรถ

๒.๑๙.๖ มีสัญญาณเตือนด้วยแสงหรือเสียงเมื่อกระเช้ารับน้ำหนักเกินพิกัดที่กำหนด

๒.๑๙.๗ มีระบบตัดการทำงานในการเคลื่อนไหวของทุกระบบเมื่อกระเช้ากระทบสิ่งกีดขวาง

๒.๑๙.๘ มีสวิทช์ตัดการทำงานของระบบต่างๆ ในทันที กรณีมีเหตุฉุกเฉิน

๒.๑๙.๙ มีระบบลดระดับคานยกลงในกรณีฉุกเฉินเมื่อระบบไฮดรอลิกหลักและสำรองเกิดขัดข้อง

๒.๑๙.๑๐ มีหัวฉีดน้ำ / โฟม ป้องกันตัวเองติดตั้งได้กระเช้า

๒.๑๙.๑๑ มีสัญญาณเตือนเมื่อความเร็วลมสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



**๒.๒๐ แท่นป็นฉีดน้ำ/โฟมและระบบท่อทางส่งน้ำขึ้นกระเช้า**

๒.๒๐.๑ ท่อทางส่งน้ำขึ้นกระเช้า ท่อทางส่วนที่เป็นโลหะ เป็นท่อที่ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม (Non-Corrosive Material) ประเภทสแตนเลส (Stainless Steel) หรืออลูมิเนียมเป็นท่อน้ำแบบต่อซ้อนสวมกัน Telescopic Water Pipe โดยท่อส่วนล่างสุดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว โดยส่งน้ำขึ้นกระเช้าผ่าน Center Post ของชุดแท่นหมุน ติดตั้งยึดติดกับด้านข้างคานยก เพื่อส่งน้ำดับเพลิงขึ้นสู่แท่นป็นฉีดและทางจ่ายน้ำ บนกระเช้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สำหรับต่อสายดับเพลิงเข้าไปฉีดในอาคาร

๒.๒๐.๒ มีทางรับน้ำด้วยแรงดันจากภายนอก เพื่อส่งน้ำเข้าท่อทางส่งน้ำขึ้นกระเช้า ขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็วและวาล์ว เปิด-ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๒.๒๐.๓ มีอุปกรณ์ป้องกันกำลังดันน้ำเกินเกณฑ์ที่กำหนดในระบบท่อทางส่งน้ำ

๒.๒๐.๔ มีวาล์วระบายน้ำที่ค้างในท่อทิ้งหลังใช้งาน

๒.๒๐.๕ ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำ/โฟม ที่บนกระเช้าปฏิบัติงาน โดยสามารถควบคุมการฉีด และปรับรูปแบบการฉีด ได้ทั้งจากด้านบนกระเช้า และที่แท่นหมุน

- แท่นป็นฉีดขนาดอัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่แรงดัน ๗ บาร์

- มีชุดหัวฉีด เป็นแบบสามารถปรับลักษณะการฉีดเป็นลำตรง (Straight Stream) และ

แผ่กระจายได้ (Fog Pattern)

๒.๒๐.๖ มีทางจ่ายน้ำไปยังชุดหัวฉีดป้องกันตัวเองได้กระเช้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมวาล์วปิด - เปิด ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

**๒.๒๑ ชุดม้วนสายดับเพลิง**

๒.๒๑.๑ ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการหยิบใช้งานและสามารถดึงสายฉีดออก โดยไม่เสียดสีกับตัวรถ จำนวน ๒ ชุด

๒.๒๑.๒ ชุดม้วนสายดับเพลิงผลิตจากวัสดุไม่เป็นสนิม สายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยที่ทนแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ บาร์ ไม่ยุบตัวเมื่อม้วนเก็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ฟุต ม้วนเก็บได้ด้วยระบบไฟฟ้าและระบบมือหมุนเป็นระบบสำรอง

๒.๒๑.๓ มีหัวฉีดหมอกน้ำ (Pressure Fog Nozzle) สามารถใช้งานที่แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ บาร์ สามารถปรับฉีดเป็นลำและเป็นฝอยได้ โดยมีอัตราการฉีดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร/นาที และมีกระบอกฉีดโฟมสำหรับสวมปลายหัวฉีด

๒.๒๑.๔ ชุดม้วนสายดับเพลิงสามารถใช้งานได้จากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมวาล์ว ปิด - เปิด


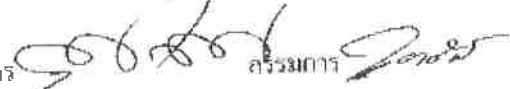





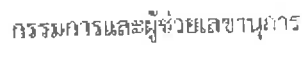
**๒.๒๒ ชุดลงหนีภัยจากที่สูง (Escape Chute)**

๒.๒๒.๑ เป็นชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยลงจากที่สูงถึงพื้นได้โดยสะดวก และปลอดภัย มีความสูงในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๘ เมตร โดยออกแบบให้สามารถติดตั้งกับกระเช้าปฏิบัติงาน ของรถดับเพลิงชนิดหอน้ำได้อย่างสะดวก มีความเร็วในการหนีภัยลงจากที่สูงได้ไม่เกิน ๒ เมตรต่อวินาที

๒.๒๒.๒ ชุดโครงทางเข้าถุงหนีภัยทำด้วยโลหะแข็งแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒๒.๓ ตัวถุงหนีภัยทำจากวัสดุสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) มีส่วนประกอบไม่น้อยกว่าดังนี้

- ถุงหลักชั้นนอก (Outer Fabric) เป็นชนิดป้องกันความร้อนจากเปลวไฟได้
- ถุงชั้นในส่วนที่เป็นท่อสำหรับหนีภัยเป็นแบบหมุนเป็นเกลียว (Spiral Form) อยู่ภายในถุงหลัก
- ตลอดความยาวของถุงหนีภัยมีช่องทางสำหรับออกจากถุงหนีภัยเปิดได้เป็นระยะๆ
- มีกระเป๋ากลับชุดลงหนีภัยจากที่สูง จำนวน ๑ ชุด

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 กรรมการ  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**๓. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง**

๓.๑ ตัวเครื่องสูบน้ำทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยหรือโลหะผสมแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อน ของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) เครื่องสูบน้ำหลักสามารถสูบส่งน้ำได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน ๑๐ บาร์ วัดที่ระยะสูบลึกไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร

๓.๒ มีระบบทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติสมบูรณ์ สามารถช่วยสูบน้ำได้ระดับลึกไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ขึ้นได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑ นาที โดยเป็นระบบที่ประกอบติดตั้งเป็นชุดเดียวกันกับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิต ทำงานโดยรับกำลังโดยตรงจากแกนเพลลาเครื่องสูบน้ำ

๓.๓ มีแผนควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ด้านข้างหรือด้านท้ายของรถ มีส่วนประกอบต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

- มาตรวัดอย่างน้อยดังนี้ มาตรวัดแรงดูด มาตรวัดแรงดัน มาตรวัดรอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ และระบบไฟ

๓.๔ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นของที่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสามารถให้บริการและอะไหล่ได้ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยืนยันว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ยี่ห้อ ที่เสนอมีผู้แทนจำหน่ายโดยตรง ที่ถูกต้องและเป็นทางการในประเทศไทย และรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องแนบเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตมาเพื่อมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

**๔. ถังบรรจุโฟมและระบบ (FOAM TANK)**

๔.๑ ถังบรรจุโฟมถัง ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท Glassfiber Reinforced Polyester (GRP) โดยมีรูปแบบการประกอบสร้างและอุปกรณ์ส่วนประกอบครบถ้วน ตามแบบมาตรฐาน NFPA ๑๕๐๑ โดยเสนอรูปแบบ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๔.๑.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร

๔.๑.๒ บนถังมีพื้นเป็นลายกันลื่น พร้อมมีช่องสำหรับทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร พร้อมกรวยสำหรับเติมโฟมลงถัง โฟมติดตั้งอยู่ภายในช่องสำหรับทำความสะอาดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๓ ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๔ มีชุดลิ้นระบายอากาศ/ท่อระบายไอน้ำ และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

๔.๑.๕ มีท่อทางในถังโฟมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๖ สามารถรับน้ำยาจากภายนอกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๗ มีระบบผสมโฟมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๕. ระบบท่อทางดับเพลิง**

๕.๑ ท่อทางดับเพลิงทำด้วยท่อสแตนเลส (Stainless Steel) ส่วนที่อาจเกิดแรงบิด และแรงเค้น จะต้องออกแบบ ให้สามารถปรับตัวได้โดยให้ท่ออ่อน

๕.๒ ระบบท่อทางจะต้องออกแบบให้สามารถระบายน้ำทิ้งหลังการใช้งานได้โดยไม่มีน้ำค้างท่อ

๕.๓ ทางสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด - เปิด และข้อต่อ อยู่ด้านข้างหรือด้านท้ายของรถ ไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๕.๔ ทางจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด และข้อต่อสวมเร็ว ติดตั้งอยู่ด้านข้างรถ ไม่น้อยกว่าข้างละ ๒ ทาง

๕.๕ ทางส่งน้ำเข้าระบบท่อส่งน้ำขึ้นกระเช้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ทาง

๕.๖ ทางส่งน้ำเข้าระบบผสมไหม พร้อมวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ทาง

**๖. โครงสร้างตัวถังและตู้เก็บอุปกรณ์**

๖.๑ มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ด้านข้างของตัวรถ มีประตูปิด - เปิด แบบบานเลื่อนขึ้นลง จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ บาน

๖.๒ ห้องโดยสาร ตัวถัง ตู้เก็บอุปกรณ์/ตู้เครื่องสูบน้ำ เป็นสีแดงหรือสีตามที่หน่วยงานกำหนด ชุดคานยกเป็นสีขาว และบริเวณที่เป็นตำแหน่งควรวางหรือยื่นออกนอกตัวรถติดแถบหรือพื้นสีสะท้อนแสง เช่น ขาค้ำยัน ปลายคานยก ขอบกระเช้า และใต้ท้องรถส่วนที่เป็นโลหะทาสีกันสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๓ มีแผ่นไม้ หรือแผ่นโลหะหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต รองรับฐานขาค้ำยัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน และชุดสามเหลี่ยมสำหรับยึดไม้ไม่น้อยกว่า ๒ อัน

๖.๔ โครงสร้างตัวถังและตู้เก็บอุปกรณ์และตู้ห้องเครื่องสูบน้ำ ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท Stainless Steel หรือวัสดุไม่เกิดสนิมประเภทอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูป (Aluminium Alloy Extrusion) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ส่วนที่เป็นพื้นเหยียบให้กรุด้วยอลูมิเนียมชนิดแผ่นมีลายกันลื่น

๖.๕ ตู้เก็บอุปกรณ์/ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำ มีประตูปิด-เปิด แบบบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยอลูมิเนียม กันน้ำและ กันฝุ่นได้ พร้อมมีกุญแจล็อคประตู โดยประตู ทุกบานสามารถ ใช้กุญแจดอกเดียวกันได้

๖.๖ ภายในตู้อุปกรณ์มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ พื้นและผนัง ทำด้วยแผ่นโลหะ ปลอดสนิม (Stainless Steel) หรือแผ่นอลูมิเนียม พร้อมทั้งยึดอุปกรณ์อย่างมั่นคงแข็งแรง

๖.๗ มีไฟแสงสว่างที่แผงควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและในตู้ทุกตู้

**๗. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

๗.๑ สามารถจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕ กิโลวัตต์

๗.๒ ขับด้วยกำลังจากเครื่องยนต์เบนซินชนิด ๔ จังหวะ

๗.๓ ระบบสตาร์ทสามารถ ติด/ดับเครื่อง ด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบการทำงานด้วยมือ

๗.๔ ระบบไฟฟ้าแบบ ๒๒๐V / ๑ phase / ๕๐ Hz

๗.๕ มีชุดปลั๊กเสียบไม่น้อยกว่า ๒ ชุด








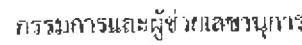
๗.๖ มีระบบไฟสำหรับประจุไฟแบตเตอรี่ ๑๒ VDC

๘. ชุดป้องกันความร้อน จำนวน ๔ ชุด เป็นชุดผจญเพลิงในอาคาร สามารถป้องกันความร้อนและเปลวไฟ ทำจากวัสดุ ๓ ชั้น ด้วยเส้นใยอเนกประสงค์ (พร้อมส่งตัวอย่างประกอบการพิจารณา จำนวน ๑ ชุด)

๘.๑ เสื้อดับเพลิงเป็นผ้าสีน้ำเงิน ทัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม ๓ ชั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๑.๑ ผ้าชั้นนอก (Outer Shell) ทำจากเส้นใย Nomex, Kevlar, P๑๔๐ ขนาดไม่น้อยกว่า

๖ ออนซ์ และสามารถป้องกันเปลวไฟได้

			
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
			
กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๘.๑.๒ ผ้าชั้นกลาง (Moisture Barrier) ทำจากวัสดุ Aramid non-woven เคลือบด้วย PTFE ช่วยป้องกันน้ำและไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ออนซ์ ช่วยป้องกันน้ำและไอน้ำ และสามารถระบายความร้อนได้

๘.๑.๓ ผ้าชั้นใน (Thermal Barrier) ทำจากเส้นใย Nomex, Kevlar เย็บปิดทับด้วยผ้า Nomex / FR viscose ช่วยป้องกันและควบคุมการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทั้งความร้อนและความเย็น

๘.๑.๔ มีกระเปาะเสื้อด้านหน้า ๒ ใบ บริเวณชายเสื้อ พร้อมฝาปิด

๘.๑.๕ มีกระเปาะสำหรับใส่วิทยุสื่อสาร ๑ ใบ บริเวณอกซ้าย

๘.๑.๖ ปกคอเสื้อใช้วัสดุไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น สามารถปิดรอบลำคอได้ตลอดยึดด้วยแถบติด มีความสูงของคอปกไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๘.๑.๗ สายด้านในของเสื้อมีแถบตีนตุ๊กแก (Velcro) ขนาดความกว้างประมาณ ๑ นิ้ว

๘.๑.๘ ด้านในของสายเสื้อ เย็บติดด้วยซิปตลอดแนวความยาวของสายเสื้อ

๘.๑.๙ ปลายแขนด้านในเย็บติดด้วยผ้าแบบยืดสำหรับรัดข้อมือ

๘.๑.๑๐ มีวัสดุกันน้ำเข้าภายในบริเวณปลายแขนทั้งสองข้าง

๘.๑.๑๑ ปลายแขนเสื้อเสริมวัสดุทำจากหนัง เพื่อความทนทานต่อการใช้งาน

๘.๑.๑๒ เสริมวัสดุบริเวณคอทั้งสองข้าง ทำจาก Aramid เพื่อเพิ่มความทนทานในการใช้งาน

๘.๑.๑๓ มีสาย DRD ด้านหลัง สำหรับการช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉิน

๘.๑.๑๔ มีแถบสะท้อนแสง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สีเหลือง-เทา แบบมีรูระบายอากาศ

ในบริเวณ ดังนี้

- บริเวณรอบแขนเสื้อ ทั้ง ๒ ข้าง จำนวนแถบไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- บริเวณตัวเสื้อ จำนวนแถบไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และด้านหลังของตัวเสื้อมีแถบ

สะท้อนแสงแนวตั้งของทั้งสองข้างซ้ายและขวาของตัวเสื้อ

๘.๒ กางเกงดับเพลิง ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม ๓ ชั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กางเกงมีสายบริเวณเป้ากางเกง เย็บติดด้วยซิปชนิดเดียวกันกับตัวเสื้อมีแถบตีนตุ๊กแก

(Velcro) ปิดทับ

- สายเอี๊ยมร้งน้ำ (Suspender) ทำจากผ้า Aramid ขนาดความกว้างสายไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว มี

คุณสมบัติไม่เสียดง่าย แบบยึดกับตัวกางเกง

- มีกระเปาะด้านข้างกางเกง ๒ ข้าง พร้อมฝาปิด

- มีแถบสะท้อนแสงแบบมีรูระบายอากาศ แบบเดียวกับตัวเสื้อ บริเวณปลายขากางเกง

ทั้งสองข้าง และติดแถบสะท้อนแนวตั้งกางเกงด้านข้างทั้งสองข้าง

- ปลายขากางเกงเสริมวัสดุทำจากหนัง เพื่อความทนทานต่อการใช้งาน

เสริมวัสดุบริเวณหัวเข่าทั้งสองข้าง ทำจาก Aramid เพื่อเพิ่มความทนทานในการใช้งาน

๘.๓ หมวกดับเพลิง โครงสร้างหมวกทำจาก THERMOPLASTIC ชั้นในมีโฟมกันกระแทก

ชั้นในสุด มีเข็มขัดแขวนรองศีรษะเพื่อไม่ให้ติดกับโฟม มีปุ่มปรับความกว้างของหมวก มีผ้า NOMEX สำหรับปิดหู

และต้นคอ มีหน้าฉากกันความร้อน ปรับขึ้นลงได้ มีสายรัดคางปรับได้ ให้ร่วมกับหน้าฉากเครื่องช่วยหายใจได้

ได้มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (NFPA) และได้รับรองมาตรฐาน EN ๔๕๓:๒๐๐๘

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๘.๔ รองเท้าผจญเพลิง (Firefighter Boots) เป็นรองเท้า ทรงสูง วัสดุด้านนอกผลิตจากหนังสีดำ ชั้นดี กันความร้อนและเปลวไฟ ได้ดี และป้องกันไฟฟ้าสถิต มีห่วงบริเวณปลายบนสุดของรองเท้า จำนวน ๒ ห่วง ตำแหน่งด้านข้าง เพื่อสะดวกในการสวมใส่ หนังด้านนอก สามารถทนความร้อนเปลวไฟ ไม่ดูดซับความร้อน หัวรองเท้าและ พื้นรองเท้าเสริมเหล็ก มีแถบสะท้อนแสงบริเวณข้างเท้า ทั้งสองข้าง พื้นรองเท้าออกแบบมา ป้องกันการลื่นในทุกสภาวะ เช่น พื้นเรียบที่มีน้ำ และพื้นสามารถทนความร้อนได้ มาตรฐาน EN ๑๕๐๘๐

๘.๕ ถุงมือดับเพลิงเป็นถุงมือ แยก ๕ นิ้ว ด้านหน้ามือและด้านหลังมือผลิตจากหนัง ที่ทนความร้อน ด้านหลังมือจะมีความยืดหยุ่นตรงบริเวณข้อมือและหลังมือ จับในชุดด้วยฉนวนกันความร้อนและ กันน้ำ ถุงมือที่มีความยาวประมาณ ๑๐ นิ้ว (สามารถครอบคลุมปลายแขนเสื้อ) เป็นแบบสวมใส่คล้องตัวไม่แข็งตัว ขณะแห้ง ไม่อมน้ำใส่กระชับ ง่ายต่อการสวมใส่และถอด วัสดุเย็บเป็นวัสดุสังเคราะห์กันไฟถาวร มาตรฐาน EN๖๕๕ หรือ NFPA

๘.๖ ผ้าคลุมศีรษะ (HOOD) เป็นผ้าคลุมศีรษะ ชนิด ๒ ชั้น ชั้นนอกทำด้วยวัสดุทนความร้อน และไม่ติดไฟชนิด NOMEX ประสิทธิภาพสูงในการลดความร้อนบริเวณศีรษะ กับผู้ปฏิบัติการดับเพลิง ชั้นใน ทำด้วยผ้านุ่มและซับเหงื่อ ส่วนขอบใบหน้าทำด้วยผ้ายืดแบบแข็งแรง กระชับได้ดีกับใบหน้า และหน้ากาก เครื่องช่วยหายใจ โดยระบบ SF (SURE FIT) แนวตะเข็บเย็บแบบแนวคู่ โดยใช้สาย NOMEX ๑๐๐% ความยาวระดับหน้าอก ออกแบบแยกกันเพื่อให้อยู่ภายในเสื้อและปกป้องใบหน้าและหลังได้ดี ได้มาตรฐาน การป้องกันอัคคีภัย (NFPA๑๙๗๑)

๘.๗ เป็นชุดป้องกันความร้อน และเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิต ปัจจุบัน และเป็นของที่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสามารถให้บริการและอะไหล่ได้ โดยมีหนังสือรับรอง จาก บริษัทผู้ผลิตยืนยันว่าชุดป้องกันความร้อน ยี่ห้อ ที่เสนอมีผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ถูกต้องและเป็นทางการ ในประเทศไทย และรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องแนบเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตมาเพื่อ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานชุดป้องกันความร้อนที่มีรายละเอียดตรง ตามรายละเอียดคุณลักษณะนี้ โดยเสนอเอกสารมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๙. เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (SCBA) จำนวน ๕ ชุด อุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลัง ใช้ในการเข้าผจญเพลิง, ภัยในพื้นที่ที่อับอากาศ หรือบริเวณที่มีคุณภาพอากาศไม่ปกติหรือ ไม่ปลอดภัย เช่น มี ฝุ่นละออง, ก๊าซ, ควันไฟมากเกินไปอันอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน สามารถใช้งานได้ไม่น้อย กว่า ๔๕ นาที โดยจะประกอบด้วยหน้ากาก, ชุดสะพายหลังพร้อมถังอากาศแรงดันสูง ชุดลดแรงดัน ชุดควบคุม แรงดัน และเกจวัดแรงดันกับระบบสัญญาณเตือน

๙.๑ หน้ากากครอบใบหน้า (Full Face Mask)

๙.๑.๑ เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask ผลิตจากวัสดุ EPDM (Ethylene-Propylene-Diene-Ester Material) ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนและป้องกันสารเคมีได้ดี เมื่อสวมใส่ ไม่เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

๙.๑.๒ อากาศพิษจากภายนอก ไม่สามารถรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้โดยมีขอบยางรอบ หน้ากาก ๒ ชั้น

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๔.๑.๓ เลนส์หน้าฉากทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต คงทนต่อการกระทบกระแทกและรอยขีดข่วน สามารถมองเห็นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อเกิดการชำรุด สะทวกลงการทำความสะอาดและบำรุงรักษา

๔.๑.๔ หน้าฉากออกแบบให้ผู้ใช้ สามารถหยุดติดต่อกับผู้ยื่นขณะสวมใส่

๔.๑.๕ หน้าฉากมีสายรัดศีรษะ ๕ จุด สามารถปรับให้กระชับกับหน้า มีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

๔.๑.๖ สามารถถอดชุดควบคุมแรงดันออกจากหน้าฉาก โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวที่บริเวณหน้าฉาก (One button release switch)

๔.๑.๗ หน้าฉากต้องได้มาตรฐาน EN ๑๓๖๖ Class๓

๔.๒ ตัวสะพานหลัง (Back plate)

๔.๒.๑ ทำจากวัสดุผสมระหว่างโพลีเอไมด์และคาร์บอนไฟเบอร์ (Glass - filled Polyamide with carbon Fibre material) สามารถทนความร้อน สารเคมี และแรงกระแทกได้ดี ออกแบบตามสรีระศาสตร์ น้ำหนักของอุปกรณ์รวมจะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดการดึงของกล้ามเนื้อ การปวดลำ และอาการปวดหลัง

๔.๒.๒ มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง ๒ ด้าน และมีแถบสะท้อนแสงผลิตวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิตชุดเครื่องช่วยหายใจ ทั้ง ๒ ด้าน

๔.๒.๓ มีสายรัดถังใช้กับถังอัดอากาศที่มีขนาดตั้งแต่ ๔ ลิตร ถึง ๙ ลิตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม มีความปลอดภัยสูงด้วยระบบ Cam - Lock สามารถล็อกถังได้อย่างแน่นหนาและปลดล็อกได้อย่างรวดเร็วเมื่อต้องการเปลี่ยนถัง

๔.๒.๔ สายรัดบ่าและเอวทำจากวัสดุ เส้นใยอะรามิดเบลน (Aramid blend) พร้อมด้วยแผ่นรองเอวและแผ่นรองบ่าช่วยกระจายน้ำหนักได้ดียิ่งขึ้น แผ่นรองเอวและแผ่นรองบ่ามีติดแถบสะท้อนแสงผลิตจากวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต ช่วยในการมองเห็นในที่อับแสง และ สายรัดเอวและบ่าสามารถตั้งปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้ได้อย่างง่าย พร้อมมีตัว Buckle ที่สามารถปลดคลายสายสะพานต่างๆได้ง่ายไม่ยุ่งยากผลิตจากวัสดุสแตนเลสทนความร้อน และสารเคมีได้ดี ตัวล็อกสายสะพานเอวเป็นแบบสวมเร็วและเป็นระบบสลักล็อกสามารถปลดออกได้ง่ายไม่ยุ่งยาก

๔.๒.๕ สายรัดเอวสามารถหมุนขึ้นลงได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา เพื่อช่วยให้การให้ตัวกับ ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างคล่องแคล่ว

๔.๒.๖ มีข้อต่อแบบสวมเร็ว (Quick Connect Coupling) บนสายส่งอากาศระหว่างชุดลดแรงดันกับชุดควบคุมแรงดัน

๔.๒.๗ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Anti-static)

๔.๓ ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

๔.๓.๑ สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด ๒๐๐ หรือ ๓๐๐ บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยนชุดลดแรงดัน

๔.๓.๒ มีเซฟตี้วาล์ว หากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไปโดยอัตโนมัติ

๔.๓.๓ ชุดลดแรงดันมีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศ เป็นชนิดเกลียวในตามมาตรฐาน  
๔.๓.๔ ภายในสายส่งอากาศไปยังเกจวัดแรงดันมีท่อทำจากโลหะผสมเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วออกมาเมื่อสายส่งอากาศเกิดฉีกขาด หุ้มด้วยยางที่ทนแรงดันสูงและสารเคมีได้ดี

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๙.๕ ชุดควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)

๙.๕.๑ สวมเข้ากับหน้ากากแบบสวมเร็ว (Quick Connection) โดยไม่ต้องงมหรือขันเกลียว เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน ออกแบบไม่ให้หลุดออกจากหน้าโดยง่ายหากถูกกระแทกหรือเกาะเกี่ยว ขณะปฏิบัติงาน

๙.๕.๒ ระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อหายใจครั้งแรก และจ่ายอากาศตามปริมาณการหายใจ โดยสามารถจ่ายอากาศได้อย่างน้อย ๕๐๐ ลิตร/นาที โดยควบคุมแรงดันภายในหน้ากากให้สูงกว่าแรงดันบรรยากาศเล็กน้อย (Positive Pressure) เพื่อไม่ให้อากาศพิษจากภายนอกรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้

๙.๕.๓ มีฝาครอบชุดควบคุมแรงดัน ทำจากซิลิโคน (Silicone) เพื่อป้องกันการกระแทกและสารเคมี

๙.๕.๔ มีปุ่มจ่ายอากาศฉุกเฉิน (Bypass) เมื่อต้องการปริมาณอากาศเพิ่มจากปกติ

๙.๕.๕ มีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราว เพื่อประหยัดอากาศในขณะที่ถอดหน้ากากโดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถังอากาศ

๙.๕.๖ มีสายส่งอากาศชุดที่สอง ชนิดสวมเร็ว Quick connection (บีตตี้โตน) เป็นระบบจ่ายอากาศเพิ่ม เพื่อสำรองอากาศเพื่อรองรับการทำงานเป็นทีมได้

๙.๕.๗ มีจุดยึดชุดควบคุมแรงดันติดตั้งอยู่บริเวณสายรัดเอว โดยระบบล็อคแบบสวมเร็วและปลดล็อคโดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๙.๕ เกจวัดแรงดันและระบบสัญญาณเตือน (Whistle and Pressure Gauge)

๙.๕.๑ เกจวัดแรงดันในถังถังอากาศ หน่วยเป็น บาร์

๙.๕.๒ เกจวัดแรงดันเรืองแสงเพื่อให้มองเห็นได้ในที่มืด

๙.๕.๓ เกจวัดแรงดันพร้อมด้วยยาง รองรับแรงกระแทก และทนสารเคมีได้

๙.๕.๔ ระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหวีดเตือนอากาศในถังใกล้หมดถูกควบคุมด้วยแรงดันปานกลาง (Medium Pressure) ระหว่าง ๖-๙ บาร์ จะมีเสียงเตือนเมื่ออากาศในถังเหลือประมาณ ๕๕+/-๕ บาร์ โดยเสียงหวีดจะดังต่อเนื่องที่ความดัง ๙๐ dBA จนอากาศในถังหมด

๙.๖ ถังถังอากาศ ชนิดถังคาร์บอนคอมโพสิต (Carbon Composite Cylinder)

๙.๖.๑ เป็นถังถังอากาศ ทำด้วยวัสดุ คาร์บอนไฟเบอร์ และอลูมิเนียมที่ โลบ์เนอร์ (Composite cylinder) ตามมาตรฐาน EN๑๒๒๔๕:๒๐๐๙ ถังถังอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร แรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที ที่ อัตราการหายใจไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตรต่อนาที มียางรองกันกระแทกบริเวณหัวและก้นถัง

๙.๖.๒ มีวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศ อยู่ในแนวเดียวกับถังถังอากาศ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ที่ถนัดมือซ้ายหรือขวา

๙.๖.๓ มีเซฟตี้ปลั๊ก (Safety Plug) สำหรับปิดวาล์วถังเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง

๙.๖.๔ อายุการใช้งานถึงเป็นชนิด NLL (Non-Limited Life (NLL) สามารถตรวจสอบได้บนฉลากที่มาจากผู้ผลิต

๙.๖.๕ วาล์วถังมีการติดตั้ง Excess flow valve ป้องกันถังถังกรณีวาล์วถังกระแทกเสียหาย

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including the text 'ประธานกรรมการ', 'กรรมการ', 'กรรมการ', 'กรรมการ', 'กรรมการและเลขานุการ', and 'กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ'.

๙.๗ เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (SCBA) และเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นของที่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสามารถให้บริการและอะไหล่ได้ โดยมีหนังสือรับรองจาก บริษัทผู้ผลิตยืนยันว่าเครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ ยี่ห้อ ที่เสนอมีผู้แทนจำหน่าย โดยตรงที่ถูกต้องและเป็นทางการในประเทศไทย และรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องแนบ เอกสารยืนยันจากผู้ผลิตมาเพื่อมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

**๑๐. เครื่องมือ เจาะ กระแทก ทำลาย**

๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ในการกู้ภัย ลักษณะ เจาะ กระแทก ทำลาย เป็นชุดที่มีน้ำหนักเบา สะดวกในการใช้งานกับผู้ปฏิบัติงาน

๑๐.๒ ชุดอุปกรณ์ใช้งานต้นกำลังลม จากเครื่องอัดอากาศ หรือ ถังอัดอากาศ ( SCBA ) ใช้ลมในการกระแทกไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๑๐.๓ รายละเอียดคุณลักษณะตัวเครื่อง

- ความยาวไม่รวมหัวเจาะไม่น้อยกว่า ๗๐ เซ็นติเมตร
- น้ำหนักไม่รวมหัวเจาะไม่น้อยกว่า ๕.๐ กิโลกรัม
- ช่วงแรงดันลมที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๔๐-๒๐๐ psi/๒.๗-๑๓.๗ bar
- ปริมาณลมที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ psi (๑๒ bar) ๑๘ SCFM /๕๐๐ V/min
- แรงกระแทกระหว่าง ๑๐๐๐ - ๑๑๐๐ ครั้ง/นาที
- น้ำหนักทั้งชุดไม่เกิน ๑๔ กิโลกรัม
- ขนาดก้านไม่น้อยกว่า ๑.๐ เซ็นติเมตร

๑๐.๔ อุปกรณ์ประกอบด้วย ๑๒ ชนิด ดังนี้


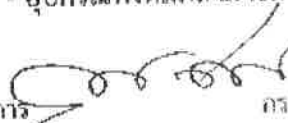





- ปืนกระแทกพร้อมบรรจุน้ำมัน Airgun ,with Inline Oiler จำนวน ๑ ชุด
- ชุดปรับแรงดัน Pressure Regulator ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐- ๐ psi/ ๓๗๙.๒ - ๐ bar

จำนวน ๑ ชุด

- สายลม Air Hose ไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ดอกสว่าน/สว่า Bit ไม่น้อยกว่า ๒๕ เซ็นติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ดอกสว่าน มีใบมีดตัดเตอร์โลหะ Bit , ไม่น้อยกว่า ๒๕ เซ็นติเมตร Curved metal cutter

จำนวน ๑ ชุด

- หัวเจาะผนัง Bit, ไม่น้อยกว่า ๒๕ เซ็นติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- น้ำมันหล่อลื่น Oil,Lubricating, จำนวน ๑ ชุด
- ประแจหกเหลี่ยม Hex key ไม่น้อยกว่า ๗/๓๒ นิ้ว/๐.๖ เซ็นติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ประแจหกเหลี่ยม Hex key ไม่น้อยกว่า ๓/๑๖ นิ้ว/๐.๕ เซ็นติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- แว่นตานิรภัย Goggles, plastic safety จำนวน ๑ ชุด
- กระเป๋าเก็บเครื่องมือ Ballistic Nylon Carrying Case จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถเก็บไว้ในกระเป๋าที่แข็งแรง และปิด - เปิด ได้สะดวก

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



๑๐.๕ เครื่องมือ เจาะ กระทบ ทำลาย และเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นของที่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยสามารถให้บริการและอะไหล่ได้ โดยมีหนังสือรับรองจาก บริษัทผู้ผลิตยืนยันว่าเครื่องมือ เจาะ กระทบ ทำลาย ยี่ห้อ ที่เสนอมีผู้แทนจำหน่าย โดยตรงที่ถูกต้องและเป็นทางการในประเทศไทย และรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องแนบ เอกสารยืนยันจากผู้ผลิตมาเพื่อมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

**๑๑. เครื่องมือตัดด่างก๊วยเอนกประสงค์**

๑๑.๑ เป็นเครื่องมือก๊วยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกซึ่งขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ทั้งเพื่อการตัด การถ่าง และการเปิดประตู มีแรงดันไฮดรอลิกในการทำงานไม่น้อยกว่า ๗๐๐ บาร์ มีระยะในการถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีสมรรถนะในการตัดเหล็กกลม - ดิน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๗ มิลลิเมตร สามารถเปลี่ยนชุดปลายปากแบบเพื่อการถ่าง หรือเพื่อการเปิดประตูได้ น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- แบตเตอรี่ ขนาด ๒๘ โวลท์ ๕ แอมป์ - ชั่วโมง จำนวน ๒ ก้อน
- เครื่องประจุแบตเตอรี่ ทำงานด้วยกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ จำนวน ๑ ชุด
- กระจ่างบรรจุแบตเตอรี่สำรองพร้อมเข็มขัด จำนวน ๑ ชุด
- ปลายปากเพื่อการถ่าง จำนวน ๑ ชุด
- ปลายปากเพื่อการเปิดประตู จำนวน ๑ ชุด
- กระจ่างบรรจุเครื่องมือก๊วย จำนวน ๑ ใบ
- สายสะพายบ่าพร้อมสายคล้องเครื่องมือก๊วย จำนวน ๑ ชุด
- เป็นเครื่องมือตัดด่างก๊วยที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN ๑๓๒๐๔ หรือ NFPA ๑๙๓๖ โดยจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณภาพประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

**๑๒. กล้องถ่ายภาพความร้อน จำนวน ๒ ชุด**

๑๒.๑ เป็นกล้องมองผ่านคว้นหรือมองในที่มืดแบบพกพาโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุให้ปรากฏ เป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงภาพโดยการใช้สื่อบริเวณที่มองเห็นเพื่อค้นหาตำแหน่งต้นเพลิงและค้นหาผู้ประสบภัย

๑๒.๒ สามารถพกพาได้สะดวกในการทำงาน








๑๒.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

- มีตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Thermal Sensor)
- แสดงภาพวัตถุที่มีความแตกต่างอุณหภูมิ (Sensitivity)
- มุมของภาพ (Field Of View) ไม่น้อยกว่า ๓๒ องศา
- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ องศาเซลเซียส และสูงสุดไม่น้อยกว่า

๓๓๐ องศาเซลเซียส

- กล้องถ่ายภาพความร้อนสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิต่ำสุดไม่น้อยกว่า - ๑๐ องศาเซลเซียส และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส

- ความถี่ในการวัด และแสดงภาพความร้อน (Frame Rate) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ไร่ิร์ต

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือสามารถบันทึกรูปได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รูป
- จอมองภาพเป็นชนิดสี ( Display ) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว
- ตัวกล้องมีความทนทานต่อการใช้งานผ่านละอองน้ำ และฝุ่นโดยได้รับการรับรอง

มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗

- ใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน

- มีไฟฉายสำหรับส่องสว่างเพื่อความสะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน ชนิด LED โดยมี

ความสว่างหรือความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลูเมน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันการกระเปิด

**๑๓. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ**

๑๓.๑ สายส่งน้ำดับเพลิง ทอด้วยใยสังเคราะห์ ( FIBER ) ตลอดทั้งเส้นแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๓ เส้น และสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๓ เส้น (สายส่งน้ำดับเพลิงสามารถข้อมรูไว้ได้โดยระบบ REPOKIT โดยแนบเอกสาร มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล)

๑๓.๒ ท่อสูยอ่อน (Soft Suction Hose) ชนิดอบายาสังเคราะห์ (Synthetic) ทั้งภายในและภายนอก ทนแรงดันแตกกระเปิด (Bursting Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ บาร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ เส้น

๑๓.๓ ที่ขันข้อต่อท่อสูย จำนวน ๒ อัน

๑๓.๔ ชุดหัวต่อรวมทางน้ำ (Collecting Head) แบบขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ทง พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน ๒ ชุด

๑๓.๕ หัวฉีดดับเพลิงด้ามเป็นปรับระดับได้ (Indexed opening) เป็นหัวฉีดที่สามารถใช้ฉีดได้ทั้งน้ำและน้ำยาผสมโฟม มีวาล์วเปิด-ปิดเป็นแบบกระสวย (Slide Valve) โดยใช้คันโยก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol Grip) ปลายหัวฉีดทำจากวัสดุโพลียูรีเทนกันกระแทก และสามารถหมุนปรับรูปแบบการฉีดน้ำโดยมีจังหวะการปรับสลับในรูปแบบการฉีดน้ำแต่ละรูปแบบได้ทั้ง ๓ รูปแบบ ทั้งแบบเป็นลำตรง (Straight Jet) แบบเป็นฝอย (Flashover) และแบบเป็นม่านน้ำ (Wide Angle Spray) เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน อีกทั้งยังมีตำแหน่งการปรับแบบ FLUSH โดยมีอัตราการฉีด ๕๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน ๖ บาร์ และหัวฉีดได้รับมาตรฐาน FN๑๕๑๘๒-๒ จำนวน ๒ ชุด

๑๓.๖ เครื่องดับเพลิงชนิดถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์

จำนวน ๑ ถัง

๑๓.๗ น้ำยาโฟม ชนิด AR-AFFF ๓% / ๖%

จำนวน ๑๐๐ ลิตร

๑๓.๘ ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูยกับหัวประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๙ ประแจขันหัวประปาปรับขนาดได้ (Hydrant Wrench)

จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๐ เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง

จำนวน ๔ เส้น

๑๓.๑๑ ที่ประกบสายดับเพลิงกันรั่ว

จำนวน ๔ อัน

๑๓.๑๒ ชะแลง (Crow Bar)

จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๓ ชะแลงเปิดประตู (Door Open)

จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๔ ขวานดับเพลิง (Pick-Head Fire Axe) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ พร้อมมีด้ามจับ

จำนวน ๑ ด้าม



ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

๑/

กรรมการ



กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๓.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED)

- เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automated External Defibrillator)

ชนิดพกพาสำหรับใช้งาน มีคำแนะนำผู้ใช้งานเป็นเสียงภาษาไทยชัดเจน พร้อมแจ้งหมายเลขการแพทย์ฉุกเฉิน มีภาพแสดงการทำงานทุกขั้นตอน พร้อมไฟสว่างตรงกรอบรูปภาพเพื่อนำขั้นตอนการทำงาน สามารถมองเห็นขั้นตอนการทำงานได้ชัดเจน

- ช่วยเหลือผู้ประสบภาวะหัวใจหยุดเต้นฉับพลัน (Sudden Cardiac Arrest) เนื่องจากภาวะหัวใจเต้นผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation (VF) หรือ Ventricular Tachycardia (VT) โดยเครื่องจะทำการวิเคราะห์คลื่นจังหวะการเต้นของหัวใจแบบอัตโนมัติและปล่อยกระแสไฟฟ้าเพื่อฟื้นคืนคลื่นหัวใจ ตัวเครื่องมีระบบคำแนะนำด้วยเสียงเป็นเสียงภาษาไทยและภาพแสดงที่สามารถเข้าใจง่ายพร้อมแสงไฟสว่างเพื่อให้เห็นขั้นตอนการทำงาน แต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน

- สามารถใช้ในการช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีอายุไม่น้อยกว่า ๘ ปี หรือน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม โดยใช้อิเล็กโทรดสำหรับผู้ใหญ่ และผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ ๑ ปี ถึง ๘ ปี หรือน้ำหนักน้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม โดยใช้อิเล็กโทรดสำหรับเด็ก

- ตัวเครื่องใช้งานง่ายโดยจะเริ่มทำงานและให้คำแนะนำการใช้งานทันทีเมื่อเปิดฝาคำเครื่อง (Automatic Turn on when Cover is Opened) โดยไม่ต้องกดปุ่มเปิด เพื่อความรวดเร็วในการใช้งานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

๑๓.๑๖ เครื่องสามารถทำการวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยอัตโนมัติเมื่อทำการติดแผ่นอิเล็กโทรดและมีคำแนะนำการใช้งานและการช่วยเหลือผู้ป่วยด้วยระบบเสียงเป็นภาษาไทย

๑๓.๑๗ เครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถพกพาได้สะดวกมีน้ำหนักเบา น้ำหนักเครื่องพร้อม อิเล็กโทรดและแบตเตอรี่ไม่มากกว่า ๓.๕ กิโลกรัม

๑๓.๑๘ ภายในตัวเครื่องมีแผ่นอิเล็กโทรดที่ต่อไว้ล่วงหน้า (Pre-Connect Electrode) พร้อมชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency Kit) โดยสามารถนำมาใช้ได้ทันทีกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

๑๓.๑๙ ประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุดโดยผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC ๕๒๕: IP๕๕ ด้านการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ


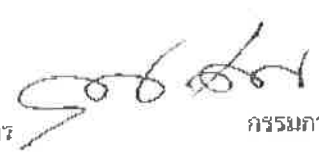





๑๓.๒๐ ประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุดโดยผ่านการทดสอบการกระแทก (Free Drop) IEC ๖๐๑-๑:๑๙๘๘+A๑: ๑๙๘๑+A๒:๑๙๘๕

๑๓.๒๑ การแนะนำการใช้งานเครื่องด้วยเสียงและสัญลักษณ์เพื่อการมองเห็นของเครื่อง (Reanimation Protocol) เป็นไปตามมาตรฐาน ERC ILCOR ๒๐๑๐

๑๓.๒๒ มีระบบการทดสอบเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self-Test) ซึ่งจะทำการทดสอบระบบซอฟต์แวร์อิเล็กโทรด แบตเตอรี่และระบบชาร์จไฟฟ้าสำหรับการช็อก เป็นประจำวัน ประจำเดือนเพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องในการใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

๑๓.๒๓ กระเป๋าเครื่องสำหรับใส่เครื่อง (Protection Bag) มีช่องมองผ่านสำหรับตรวจสอบสถานะความพร้อมการใช้งานของเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๒๔ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองจากโรงงานมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยเสนอเอกสารมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

	ประธานกรรมการ		กรรมการ		กรรมการ		กรรมการ
	กรรมการ		กรรมการและเลขานุการ		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		

๑๓.๒๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติต้องได้รับการแต่งตั้งให้จำหน่ายกับ  
เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
กระทรวงสาธารณสุข เพื่อความถูกต้องโดยเสนอเอกสารมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

**๑๔. ไฟส่องสว่างไฟสัญญาณฉุกเฉิน และอุปกรณ์ไฟฟ้า**








- ๑๔.๑ ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างที่ด้านหน้ารถ หรือบนหลังคาแก๊ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์  
สามารถปรับหมุนวนการส่องสว่างในแนวระดับ ๓๖๐ องศา ปรับหมุน
- ๑๔.๒ ส่องสว่างในแนวตั้ง (ก้ม เงย) ได้ โดยควบคุมการส่องสว่างได้จากภายในห้องโดยสาร
- ๑๔.๓ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดง ติดตั้งหัวแก๊ง จำนวน ๒ ชุด
- ๑๔.๔ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดกระพริบ ติดตั้งด้านท้ายรถเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน  
จำนวน ๒ ชุด
- ๑๔.๕ มีอิเล็กทรอนิกส์เรนพร้อมที่พุดชวยเสียง จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์  
ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ พร้อมไมโครโฟนและลำโพง
- ๑๔.๖ เครื่องพุดติดต่อระหว่างแทนหมุนกับกระเช้า จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๗ มีโคมไฟฉายขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ บนกระเช้า
- ๑๔.๘ มีไฟส่องสว่างที่แผงควบคุมทุกแผง
- ๑๔.๙ มีปลั๊กเสียบซึ่งสามารถเสียบใช้กระแสไฟฟ้าที่แทนหมุน และบนกระเช้า
- ๑๔.๑๐ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ตัวรถยนต์ สามารถจ่ายกระแสไฟเพื่อประจุไฟแบตเตอรี่  
ไม่น้อยกว่า ๒๐ แอมแปร์ ใช้ไฟฟ้า ๒๐ โวลต์

**๑๕. เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร**

- ๑๕.๑ เป็นเครื่องรับ - ส่ง วิทยุติดตั้งในรถยนต์ระบบ VHF / FM DUAL MODE NARROW /  
WIDE BAND
- ๑๕.๒ มีจำนวนช่องความถี่ใช้งานมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๘๐ ช่องความถี่ โดยใช้ซอฟต์แวร์  
โปรแกรมความถี่
- ๑๕.๓ สามารถทำงานในย่านความถี่ ๑๔๖ - ๑๗๔ MHz ได้ตลอดย่านความถี่
- ๑๕.๔ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ (W)
- ๑๕.๕ จอแสดงผลเป็น LCD สามารถแสดงผลเป็นตัวเลข ตัวอักษร และความถี่ใช้งาน
- ๑๕.๖ มีความดังของเสียงไม่น้อยกว่า ๗.๕ วัตต์ (W)
- ๑๕.๗ เป็นเครื่องที่ผ่านมาตรฐาน MIL - STD - ๘๑๐
- ๑๕.๘ ไมโครโฟนชนิดมือถือ จำนวน ๑ อัน
- ๑๕.๙ เสวอากาศชนิดติดตั้งรถยนต์ จำนวน ๑ อัน
- ๑๕.๑๐ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม

**๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆ**

๑๖.๑ รถยนต์ดับเพลิงชนิดท่อน้ำสำหรับใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง ที่เสนอราคา  
ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๖.๒ หนังสือคู่มือ (แปลภาษาไทย) อย่างละ ๒ ชุด ได้แก่

- หนังสือคู่มือการใช้งานรถยนต์ดับเพลิงฯ
- หนังสือคู่มือการซ่อมรถยนต์ดับเพลิงฯ
- หนังสือคู่มือชิ้นส่วนรถยนต์ดับเพลิงฯ
- หนังสือคู่มือผังวงจรลำดับขั้นตอนการใช้งานของแผงควบคุมระบบดับเพลิง
- หนังสือคู่มืออัตราการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง

### ๑๗. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณสมบัติของเทศบาลฯ และเป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล ประกอบด้วย

- รถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำ
- สารสะอาดดับเพลิง ถัดโนมิติ
- ชุดถุงหนีภัยจากที่สูง
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ชุดป้องกันความร้อน
- เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (SCBA)
- เครื่องมือเจาะ กระทบ ทำลาย
- เครื่องมือตัด ถ่าง ทุ้มยกประตงค์
- กล้องถ่ายภาพความร้อน
- สายส่งน้ำดับเพลิง
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงไร้แรงสะท้อน
- เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
- ไฟส่องสว่างไฟสัญญาณฉุกเฉิน
- ชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน
- วิทยุสื่อสาร

๑๗.๒ ผู้เสนอจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ประกอบด้วย

- รถดับเพลิงชนิดหอน้ำ
- ชุดป้องกันความร้อน
- เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (SCBA)
- เครื่องมือเจาะ กระทบ ทำลาย
- เครื่องมือตัด ถ่าง ทุ้มยกประตงค์
- กล้องถ่ายภาพความร้อน
- สายส่งน้ำดับเพลิง
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงไร้แรงสะท้อน

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๗.๓ รายละเอียดทางเทคนิคของชุดพองน้ำ พร้อมทั้งแบบรูป (Drawing) และแผนภูมิแสดงสมรรถนะการทำงานของชุดพองน้ำ (Outreach Diagram)

๑๗.๔ แผนภูมิแสดงระบบท่อทางดับเพลิง (Piping Diagram)

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำและอบรมวิธีการใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงชนิดพองน้ำสำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง และอุปกรณ์ประจำรถให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่ประการใด จำนวน ๒๐ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๑๘. การรับประกันและการบริการ

๑๘.๑ ตัวรถยนต์ดับเพลิงชนิดพองน้ำสำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง พร้อมทั้งอุปกรณ์ประจำรถ จะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยระหว่างระยะเวลาการรับประกันจะต้องส่งช่างเทคนิคมาตรวจสอบและบริการกรณีที่รถยนต์ดับเพลิงชนิดพองน้ำสำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูงเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน

๑๘.๒ กำหนดส่งมอบ จะต้องส่งมอบภายใน ๕๔๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญา)

HW ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ  
กรรมการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำสำหรับใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๔๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖  
ราคากลางต่อหน่วย ๔๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) ต่อหน่วย
๕. แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
  ๑. บริษัท อนุรักษ์วิศวกรรม จำกัด
  ๒. บริษัท รชานนท์ กลการ จำกัด
  ๓. บริษัท ภูมิปัญญา ๔๔ จำกัด
  ๔. บริษัท วีเอส.ดีพี จำกัด
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. นายนิรันดร์ เป็ดขำ หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  ๒. นายไพศาล หอมเกตุ นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
  ๓. นายระชานันท์ เถลิ้มกิจ นิติกรชำนาญการ
  ๔. นายสมพงษ์ จันทาค นายช่างเครื่องกลอาวุโส
  ๕. นายจินดา บุญเสรีฐ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน
  ๖. นายวรนนท์ พัดทอง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส
  ๗. นายภัสกร สุขวิบูลย์ เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

(นายวรนนท์ พัดทอง)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
อาวุโส