



การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย  
MASS RAPID TRANSIT AUTHORITY OF THAILAND

ร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา  
ซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ  
(ฉบับแรก)

ผู้สนใจสามารถแนะนำ วิจารณ์ หรือส่งความเห็นมาได้ที่

[procure@mrtta.co.th](mailto:procure@mrtta.co.th)

ภายในวันที่ 14 มีนาคม 2559

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

8 มีนาคม 2559

---

## ขอบเขตงานจัดซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ

### 1. ความเป็นมา

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) เป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงคมนาคม เป็นผู้ให้บริการขนส่งมวลชนด้วยระบบรถไฟฟ้าได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2559 สำหรับการซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ปฏิบัติงานดับเพลิงและกู้ภัยในพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้าหรือพื้นที่ข้างเคียงเขตระบบรถไฟฟ้า รวมทั้งใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานของส่วนงานอื่นตามที่ร้องขอหรือตามที่ได้รับมอบหมาย

### 2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

2.1 เพื่อใช้ดับเพลิงในเขตระบบรถไฟฟ้าและพื้นที่ใกล้เคียงเขตระบบรถไฟฟ้า รวมทั้งใช้ดับเพลิงอาคาร - สถานที่ที่อยู่ในการควบคุมดูแลของ รฟม.

2.2 เพื่อใช้บรรเทาเครื่องมืออุปกรณ์ในการกู้ภัย - ช่วยชีวิตไปปฏิบัติภารกิจกู้ภัย - ช่วยชีวิตแก่ผู้ใช้บริการรถไฟฟ้า พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานให้แก่ รฟม.

2.3 เพื่อใช้ประกอบในการฝึกซ้อมและฝึกอบรมการดับเพลิง - กู้ภัย

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปีมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจที่เกี่ยวกับการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.4 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือมีอาชีพในการประกอบติดตั้งหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายรถดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ และต้องมีผลงานเคยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน

3 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสัญญามาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาในครั้งนี้

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นระดับเพลิง 6 ล้อส่วนหัวเก๋ง มีที่นั่งและพนักพิงสำหรับพนักงานขับรถ และที่นั่งผู้โดยสาร 2 ที่นั่ง ส่วนห้องโดยสารมีที่นั่งและพนักพิงสำหรับผู้โดยสารแยกออกจากกัน รวมทั้งสิ้น 4 ที่นั่ง สามารถบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร มีระบบดับเพลิง และเครื่องมืออุปกรณ์ในการดับเพลิงและกู้ภัยพร้อมใช้งาน ตามรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะแนบท้าย

#### 5. เงื่อนไขและเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

5.1 รถดับเพลิง 6 ล้อ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO หรือ มอก. 9001 ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเรื่องการออกแบบและประกอบผลิตและให้บริการเกี่ยวกับรถดับเพลิง หรือรถกู้ภัย หรือรถฉุกเฉิน หรือรถบริการอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน และต้องมีผลงานการผลิต/ประกอบ รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง หรือรถดับเพลิง หรือรถกู้ภัย หรือรถฉุกเฉิน หรือรถบริการอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน โดยจะต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณาพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค

5.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต/ประกอบหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายรถดับเพลิงโดยตรงจากผู้ผลิต/ประกอบ โดยแนบเอกสารหลักฐานยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (Lighting System) ตามที่แสดงไว้ในคุณสมบัติเฉพาะข้อ 3.12.6 และชุดเครื่องตัด-ถ่างอเนกประสงค์ ตามที่แสดงไว้ในคุณสมบัติเฉพาะข้อ 5.19 โดยจะต้องเสนอหลักฐานหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณาพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถดับเพลิง 6 ล้อ โดยโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO หรือ มอก. 9001 โดยต้องแสดง

เอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) กรณีที่ผู้เสนอราคา ไม่มีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องแจ้งรายชื่อโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่มีคุณสมบัติ ดังที่กล่าวมาข้างต้น พร้อมหนังสือยินยอมเป็นโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงระดับเพลิง 6 ล้อ และ จะต้องเป็นโรงซ่อมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต/ประกอบระดับเพลิง 6 ล้อที่เสนอในกรณีที่โรงซ่อมหรือ ศูนย์บริการซ่อมบำรุงไม่ได้เป็นผู้ผลิต/ประกอบ

5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบที่มีรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนดของ รฟม. ซึ่งสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบได้ โดยคณะกรรมการ พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารที่มีรายละเอียดไม่ถูกต้องขัดแย้งกันเองไม่ ตรงตามข้อกำหนดของ รฟม. และเอกสารไม่ครบตามรายการที่กำหนด โดยมีเอกสารที่ต้องแนบไม่น้อยกว่า รายการ ดังนี้

5.5.1 แบบระดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมมีรายละเอียดแสดง การติดตั้งชิ้นส่วนประกอบต่างๆ และเครื่องมืออุปกรณ์ครบถ้วน

5.5.2 แบบรูปหรือพิมพ์เขียวตัวถังรถ/ตู้เก็บอุปกรณ์ ถึงบรรจุน้ำ พร้อมมีรายละเอียดวัสดุที่ใช้ ในการประกอบผลิตตามข้อกำหนดของทางราชการ และมีวิศวกรรับรอง

5.5.3 แคตตาล็อกหรือแบบรูปหรือพิมพ์เขียวระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) ขับเครื่องสูบน้ำ ระดับเพลิง, ท่อทางระบบดับเพลิง แผงควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง

5.5.4 แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมกราฟแสดงสมรรถนะ (Performance Curve) ระบบทำสูญญากาศ, ระบบควบคุมแรงดันน้ำ แทนป็นฉีดย้ำ ชุดม้วนสายดับเพลิงพร้อมตัวฉีดย้ำ

5.5.5 แคตตาล็อกเครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ ระบบไฟฟ้า ไฟสัญญาณ สัญญาณเสียงไซเรน ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

## 6. เงื่อนไขการส่งมอบ

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบระดับเพลิง 6 ล้อ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน

6.2 ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบการผลิตและประกอบ ณ โรงงาน ผู้ผลิตและประกอบก่อนการตรวจรับพัสดุ

6.3 ผู้ขายจะต้องติดตราเครื่องหมายของ รฟม. พร้อมข้อความว่า “ใช้ในราชการเท่านั้น” บริเวณ ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง ตราเครื่องหมายและตัวอักษรให้พินด้วยสีตามที่ รฟม. กำหนดให้เรียบร้อย คมชัดและดูสวยงาม

6.4 ในวันที่ส่งมอบระดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ผู้ขาย จะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

6.5 ผู้ขายต้องทำการฝึกสอนการใช้รถดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ให้กับ พนักงานที่เกี่ยวข้องจนเป็นที่เข้าใจและเกิดความชำนาญในการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 วันทำการหลังจาก

ผู้ขายได้ทำการส่งมอบทะเบียนรถให้ รฟม. โดยให้แจ้งกำหนดการจัดฝึกรถต่อหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจัดซื้อรถดับเพลิงนี้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ส่งมอบทะเบียนรถ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

6.6 ผู้ขายต้องสำรองอะไหล่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

6.7 ผู้ขายต้องนำเสนอชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ติดตั้งในรถดับเพลิง 6 ล้อ ที่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ รฟม. เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

## 7. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 8. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถจัดหารถดับเพลิงให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในข้อ 7 และ รฟม. ยังมีได้บอกเลิกสัญญาให้ถือว่าผู้ขายประพฤติผิดสัญญา และจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ รฟม. ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคารถดับเพลิงต่อวันนับถัดจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาส่งมอบ หรือวันที่ รฟม. ได้ขยายให้ถึงวันที่ รฟม. ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว นอกจากนี้ผู้ขายยินยอมชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายส่งมอบรถดับเพลิง ล่าช้าและค่าใช้จ่ายอื่นทั้งหมด

## 9. หนังสือคู่มือรถ อุปกรณ์ การจดทะเบียนรถ และการขออนุญาตจากทางราชการ

9.1 หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน 2 เล่ม

9.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง จำนวน 2 เล่ม

9.3 ผู้ขายต้องรับผิดชอบดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ประจำปีในนามของ รฟม. ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น และต้องส่งมอบเอกสารการจดทะเบียนดังกล่าวให้แก่ รฟม. ภายใน 30 วัน นับแต่วันส่งมอบรถดับเพลิง

9.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตต่าง ๆ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานราชการในนามของ รฟม. ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น และต้องส่งมอบเอกสารใบอนุญาตดังกล่าวให้แก่ รฟม. ภายใน 30 วัน นับแต่วันส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ

## 10. การรับประกัน

10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวรถดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่เกิน 6,000 ลิตร ที่ส่งมอบตามระยะทางไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร หรือระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แล้วแต่ระยะไหนจะถึงก่อน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว

10.2 ผู้ขายจะต้องบริการตรวจสอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตรฟรี โดยไม่คิดค่าบริการ (คิดเฉพาะค่าวัสดุ เช่น น้ำมันเครื่องหรืออะไหล่) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่กำหนดไว้ในสมุดรับบริการประจำรถ

10.3 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ที่ติดตั้งมากรถดับเพลิงทุกชิ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว

10.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสัญญาณไฟวับวาบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว

10.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของเครื่องรับ - ส่งวิทยุ พร้อมอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี หากเกิดความชำรุดหรือเสียหายจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก รพม.

## 11. การฝึกอบรม

ต้องจัดเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำแก่พนักงานกู้ภัย ในการใช้รถดับเพลิง 6 ล้อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ณ ที่ทำการ รพม.หลังส่งมอบภายใน 30 วัน

## 12. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณสำหรับการจัดหารถดับเพลิง 6 ล้อ เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถดับเพลิง 6 ล้อ

### 1. มาตรฐานกำหนด

- 1.1 หัวแก่ง และตัวแคร่รถ (CHASSIS) เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 1.2 เครื่องยนต์เป็นไปตามมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนดให้มาตรฐานสารมลพิษรถยนต์เครื่องยนต์ดีเซล ระดับที่ 4 เพื่อลดปริมาณสารมลพิษรถยนต์ (มอก. 2315-2551 หรือยูโร 3)
- 1.3 ตัวแคร่รถ (CHASSIS) และเครื่องยนต์ต้องผลิตหลังปี ค.ศ. 2014
- 1.4 หัวแก่ง เครื่องยนต์ และตัวแคร่รถ (CHASSIS) ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 1.5 อุปกรณ์ส่วนควบที่ติดตั้งภายในรถดับเพลิง 6 ล้อ ทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### 2. ลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ น้ำหนักบรรทุกรวมน้ำหนักรถไม่น้อยกว่า 15,000 กก. ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อน 2 ล้อหลัง พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การถอดล้อ จำนวน 1 ชุด และยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน 1 ชุด

2.2 รถยนต์เป็นแบบเก๋งหน้าสั้น ประกอบด้วยส่วนแก่ง และส่วนห้องโดยสารมีรายละเอียด ดังนี้

2.2.1 ส่วนหัวแก่ง ประกอบด้วย ที่นั่งและพนักพิงสำหรับพนักงานขับรถ และที่นั่งและพนักพิงสำหรับผู้โดยสาร 2 ที่นั่ง ที่นั่งและพนักพิงแต่ละชุดแยกออกจากกัน รวมทั้งสิ้น 3 ที่นั่ง ทั้งที่นั่ง และพนักพิงทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ชนิดขึ้นรูปหุ้ม

2.2.2 ส่วนห้องโดยสารประกอบด้วยที่นั่งและพนักพิงสำหรับผู้โดยสาร ที่นั่งและพนักพิงแต่ละชุดแยกออกจากกันรวมทั้งสิ้น 4 ที่นั่ง ทั้งที่นั่งและพนักพิงทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ชนิดขึ้นรูป ในส่วนของพนักพิงมีอุปกรณ์สำหรับใช้ติดตั้งชุดเครื่องช่วยหายใจที่สามารถนั่งสวมใส่ได้สะดวก

(ชุดเครื่องช่วยหายใจเป็นอุปกรณ์ที่จัดหาโดย รพม.)

2.2.3 ทั้งส่วนหัวแก่งและส่วนห้องโดยสาร สามารถพุดติดต่อสื่อสารกันได้ โดยมีช่องเชื่อมต่อระหว่างห้องแก่งและห้องโดยสาร ซึ่งจะต้องออกแบบให้สามารถกันน้ำหรือฝนไม่ให้รั่วซึมเข้ามาภายในห้องโดยสารได้

2.2.4 ทั้งส่วนหัวแก่ง และส่วนห้องโดยสาร ต้องติดตั้งระบบปรับอากาศ (AIR CONDITION)

2.3 ส่วนหัวแก่ง ต้องมีประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจล็อกทั้งทางด้านซ้าย และด้านขวาของหัวแก่ง และส่วนหัวแก่งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์ได้สะดวกด้วยกำลังเพียงคนเดียว ส่วนห้องโดยสารต้องมีประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจทั้งทางด้านซ้ายและด้านขวา

2.4 มีถังบรรจุน้ำ ทำด้วย GRP (GLASS FIBER REINFORCED POLYESTER) ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร

2.5 มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง และกุ๊ยก้อยู่ด้านข้างทั้งสองด้าน และ/หรือด้านหลังของตัวรถ มีประตู ปิด-เปิด ชนิดเลื่อนขึ้น-ลง พร้อมกุญแจ

2.6 ด้านซ้ายของท้ายรถมีบันไดสำหรับขึ้น-ลงหลังคารถ ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือ อะลูมิเนียมอัลลอย ติดตั้งอยู่ในระดับที่สามารถขึ้น-ลงได้สะดวก

2.7 ห้องโดยสาร ตู้เก็บอุปกรณ์ และถังบรรจุน้ำผลิตขึ้นรูปด้วย GRP (GLASS FIBER REINFORCED POLYESTER) ที่มีความแข็งแรง ความทนทานต่อการใช้งานหนักได้ดี โดยมีใยแก้วเป็น ชนิด Chopped Strand Mat และ Woven Roving มีสาร Polyester Resin เป็นชนิด Ortho-Phthalic, Non Air-Dry Type เป็นเคมีภัณฑ์สำหรับใช้งาน GRP ในโซนร้อน (Tropical Climate) พร้อมแนบหนังสือรับรอง หรือเอกสารแสดงคุณสมบัติ

2.7.1 พื้นด้านล่าง และด้านบนเป็นแบบ Single Skin ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. หรือ เป็นแบบ Sandwich Construction มีแกน (Core) เป็น PVC Foam หรือ PET Foam ขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. ส่วนที่เป็นพื้นเหยียบมีลักษณะเป็นลายกันลื่น

2.7.2 ผนังด้านข้างในแนวตั้งเป็นแบบ Sandwich Construction มีแกน (Core) เป็น PVC Foam หรือ PET Foam ขนาดไม่น้อยกว่า 30 มม. ที่ออกแบบสำหรับใช้กับงานโครงสร้างที่ใช้ใน อุตสาหกรรมยานพาหนะ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันรับรองมาตรฐาน เช่น ABS, DNV, Lloyd's, GL หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสาร รับรองมาตรฐาน และแสดงแบบรูปรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และหากกรณีเป็นวัสดุที่นำเข้ามา จากต่างประเทศ จะต้องมียกเอกสารแสดงการนำเข้าเพื่อใช้ตรวจสอบก่อนการส่งมอบรถยนต์

2.8 ติดฟิล์มกรองแสงกันความร้อนในห้องโดยสารทั้ง 3 ด้าน ด้านหน้าเป็นฟิล์มชนิดใส ด้านข้าง ความเข้มไม่เกิน 60% และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปี พร้อมมีใบรับประกันคุณภาพ

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

#### 3.1 ขนาดของรถ

3.1.1 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,600 มม.

3.1.2 ความยาวทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 6,400 มม.

3.1.3 ความกว้างทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 2,350 มม.

3.1.4 ความสูงทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 2,600 มม.

3.1.5 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 200 ลิตร



### 3.2 ระบบเครื่องยนต์

3.2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 7,500 ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ

3.2.2 กำลังแรงม้า (HORSE POWER) ไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบต่อนาที

3.2.3 ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

### 3.3 ระบบขับเคลื่อนตัวรถ

3.3.1 ขับเคลื่อนแบบ 4x2

3.3.2 เกียร์ธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 จังหวะ ถอยหลัง 1 จังหวะ

### 3.4 ระบบเบรก

3.4.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.4.2 มีระบบเบรกมือ

### 3.5 ระบบพวงมาลัยและล้อ

3.5.1 ระบบพวงมาลัยเป็นระบบช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING)

3.5.2 กระทะล้อและยาง มีขนาดมาตรฐาน ตามที่ผู้ผลิตกำหนด

### 3.6 ระบบไฟฟ้า

3.6.1 แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ต่อชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

3.6.2 อัลเตอร์เนเตอร์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ 50 แอมแปร์

### 3.7 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงและกุ๊ยกัย

3.7.1 มีตู้เก็บอุปกรณ์ ทำด้วย GRP (GLASS FIBER REINFORCED POLYESTER) ติดตั้งอยู่ด้านหลังห้องโดยสาร บริเวณด้านข้างรถ และ/หรือด้านท้ายรถ รวมทั้งสิ้น 5 ตู้

3.7.2 ตู้เก็บอุปกรณ์ มีขนาดเหมาะสมที่สามารถใช้งานได้สะดวก และประกอบด้วย

(1) ประตูปิด-เปิด แบบบานเลื่อนขึ้นลง ทำด้วยอลูมิเนียมสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ ประตูทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันร่วมกันได้

(2) ชั้นหรือลิ้นชักทำด้วยอลูมิเนียม สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทั้งยึดอุปกรณ์อย่างมั่นคงและแข็งแรง โดยต้องออกแบบให้สามารถใช้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและกุ๊ยกัยของ รพม. ที่ รพม.มีอยู่ได้ พร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในทุกตู้ไฟฟ้าส่องสว่างสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC) พร้อมกันกับการปิด-เปิดบานประตูตู้ และสามารถควบคุมการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่างด้วยระบบ MANUAL ได้ด้วย

3.7.3 พื้นในส่วนบนหลังคา มีลักษณะเป็นลายกันลื่น บริเวณโดยรอบติดตั้งราวกันตก หรือขอบกันตกทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม มีความสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร มีความมั่นคงแข็งแรงทุกด้าน

### 3.8 ถังบรรจุน้ำ

3.8.1 ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท GRP (GLASS FIBER REINFORCED POLYESTER) มีผนังด้านข้างในแนวตั้งเป็นแบบ SANDWICH CONSTRUCTION มีแกน (CORE) เป็น PVC FOAM ชนิด CLOSE CELL หรือ PET Foam สำหรับใช้ในการทำโครงสร้างที่ผลิตได้ครบถ้วนตามมาตรฐาน NFPA 1901

3.8.2 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร

3.8.3 ด้านบนของถังมีพื้นเป็นลายกันลื่น และมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 ซม.

3.8.4 ภายในถังมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.8.5 มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด ที่ด้านข้างของตัวถังข้างละไม่น้อยกว่า 1 ทาง ในตำแหน่งที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งวาล์วกันกลับ

3.8.6 มีท่อระบายอากาศ, ท่อน้ำล้น มาตรฐานวัดระดับน้ำในถังบรรจุน้ำและส่วนประกอบอื่นตามที่จำเป็น

### 3.9 ระบบดับเพลิงประจำรถ

3.9.1 เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนโดยได้รับกำลังจากเครื่องยนต์รถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Take off System)

(1) เป็นชุดถ่ายทอดกำลังแบบติดตั้งระหว่างคลัทช์กับเกียร์ (Sandwich PTO.) โดยไม่ต้องมีการตัดแปลงชุดเพลลาของเกียร์รถตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือเป็นชุดถ่ายทอดกำลังแบบติดตั้งกับชุดเกียร์รถแบบ Clutch Dependent PTO.

(2) มีระบบช่วยระบายความร้อนชุดถ่ายทอดกำลังด้วยน้ำหรืออากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

(3) ชุดเพลลาส่งกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต ท่อเพลลาต้องเป็นท่อแบบไม่มีตะเข็บ (Seamless) โดยต้องมีชุดเพลลาอย่างน้อย 2 ชุด เป็นแบบสามารถชักเคลื่อนได้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ

3.9.2 เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ผลิตได้ตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA, EN, DIN จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2008 ด้วย

3.9.3 เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเสื้อเครื่องสูบน้ำทำด้วยโลหะอะลูมิเนียมอัลลอย หรือโลหะผสมชนิด LIGHT ALLOY หรือโลหะผสมประเภทบรอนซ์ (BRONZE) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบผสม โดยมีเครื่องสูบน้ำหลัก (MAIN PUMP) แบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (CENTRIFUGAL PUMP)

ระหัดไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 10 บาร์ วัดที่ระยะสูบ ลึก 3 เมตร และมีเครื่องสูบน้ำแบบแรงดันสูง (HIGH PRESSURE PUMP) ระหัดไม่น้อยกว่า 3 ชั้น สามารถ จ่ายน้ำแรงดันสูงได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 40 บาร์ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงสามารถใช้ร่วมกับ เครื่องสูบหลักได้เมื่อต้องการ และต้องหยุดการทำงานอย่างสมบูรณ์เมื่อต้องการใช้น้ำเครื่องสูบน้ำหลักเพียง อย่างเดียว

3.9.4 ระบบทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติ สามารถสูบน้ำในระดับลึกไม่น้อยกว่า 8 เมตร ได้ภายในเวลาไม่เกิน 1 นาที โดยเป็นระบบที่ประกอบติดตั้งเป็นชุดเดียวกันกับตัวเครื่องสูบน้ำ ทำงานโดย ได้รับกำลังโดยตรงจากแกนเพลลาเครื่องสูบน้ำ และเป็นระบบที่ไม่ต้องใช้น้ำ น้ำมัน หรือสารหล่อลื่นใด ๆ ช่วยในการสูบน้ำ

3.9.5 มีท่อสูบน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต ในขณะที่ทำการ สูบน้ำจากภายนอกสามารถเปลี่ยนทางสูบน้ำเป็นการสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ เพื่อส่งน้ำออกได้อย่างต่อเนื่อง โดยการทำงานเพียงขั้นตอนเดียว

3.9.6 มีท่อรับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าเครื่องสูบน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว พร้อม วาล์วปิด-เปิด ทางรับน้ำใช้ทางเดียวกันกับทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำทั้งสองด้านได้

3.9.7 มีท่อสูบน้ำจากถังพร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.9.8 มีท่อส่งน้ำออกพร้อมวาล์วปิด-เปิด ชนิดที่สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิงทำงาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว และฝาปิดไม่น้อยกว่า 4 ทาง

3.9.9 มีท่อส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำพร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ท่อ

3.9.10 มีท่อส่งน้ำเข้าชุดม้วนสายดับเพลิง (HOSE REEL) พร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.9.11 มีแผงควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ด้านท้ายรถประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(1) มีวงจรถแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบดับเพลิง

(2) มีมาตรวัดต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ มาตรวัดแรงดูด มาตรวัดแรงดันปกติ มาตรวัด แรงดันสูง มาตรวัดระดับน้ำ มาตรวัดรอบและชั่วโมงการทำงานเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

(3) มีระบบควบคุมแรงดันของน้ำให้คงที่ ตามความต้องการใช้งานโดยอัตโนมัติไม่ว่าจะ เพิ่ม หรือลดทางจ่ายน้ำในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยให้ผู้เสนอราคาแนบแผนผังของระบบการทำงาน ประกอบการพิจารณา

3.9.12 มีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบหมุนเร่งการทำงานได้อย่างคงที่ และเมื่อต้องการลดรอบการทำงาน สามารถกดเพื่อปล่อยให้การเร่งการทำงานของเครื่องสูบน้ำกลับสู่รอบหมุนเบาโดยรวดเร็ว

3.9.13 ข้อต่อที่ใช้ในระบบดับเพลิงทั้งทางจ่ายทางรับน้ำ และทางสูบน้ำเป็นข้อต่อตามมาตรฐาน BS336 ทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอย หรือโลหะผสมแข็ง (BRONZE)

3.9.14 ท่อทางดับเพลิงที่ประกอบสร้างต่อจากส่วนประกอบมาตรฐานของเครื่องสูบน้ำทำด้วยท่อสแตนเลส (Stainless Steel) หรืออะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminium Alloy) ส่วนที่อาจเกิดแรงบิด และแรงเค้นจะต้องออกแบบให้สามารถปรับตัวได้โดยใช้ท่ออ่อน

### 3.10 แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (MONITOR)

3.10.1 ติดตั้งอยู่ด้านบนตัวรถ ควบคุมการหมุนฉีด ปรับมุมก้ม-เงย ด้วยคันโยก (Hand Lever) หรือมือหมุน (Hand Wheel)

3.10.2 แท่นป็นฉีด ทำด้วยโลหะผสมเบา (Light Alloy) หรืออะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminium Alloy) หรือบรอนซ์ (Bronze) หรือโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel)

3.10.3 อัตราฉีดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์ มีระยะฉีดได้ไกลสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 เมตร

3.10.4 แท่นป็นฉีดสามารถหมุนฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ทำมุมกดได้ไม่น้อยกว่า 5 องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา

### 3.11 ชุดม้วนสายดับเพลิงแรงดันสูง (HOSE REEL)

3.11.1 ชุดม้วนสายดับเพลิงต้องสะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของชุดม้วนสาย (REEL) โดยสายไม่เสียดสีกับตัวถังรถ จำนวน 2 ชุด พร้อมมีก้านหมุนเก็บ เพื่อเก็บสายได้โดยสะดวกเมื่อเลิกใช้งาน

3.11.2 ชุดล้อม้วนเก็บสายดับเพลิงทำด้วยโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) สายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยที่ทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 40 บาร์ ไม่ยุบตัวเมื่อม้วนเก็บเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 100 ฟุต

3.11.3 มีหัวฉีดหมอกน้ำแรงดันสูง (HIGH PRESSURE FOG) ชนิดปรับฉีดได้มีอัตราฉีดไม่น้อยกว่า 140 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 40 บาร์

3.11.4 ชุดม้วนสายดับเพลิงสามารถใช้งานได้จากเครื่องสูบน้ำหลัก และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง มีวาล์วปิด-เปิดแบบบอลวาล์ว

### 3.12 ระบบไฟฟ้า ไฟสัญญาณ และเครื่องทำเสียงสัญญาณฉุกเฉิน

3.12.1 ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างที่ด้านหน้ารถ หรือบนหลังคาเก๋ง ขนาดให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 200,000 แสงเทียน โดยควบคุมการส่องสว่างได้จากภายในเก๋ง หรือมีชุดควบคุมการทำงานระยะไกล (Wireless Remote Control)

3.12.2 มีโคมไฟสัญญาณทรงยาว ติดตั้งบนหลังคาเก๋งขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 160 ซม. เป็นโคมไฟแบบโค้งมนหรือทรงเหลี่ยมที่ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลม ฝาครอบสีแดงทำด้วยวัสดุทนความร้อน (Polycarbonate) มีฐานรองรับเพื่อยึดกับขอบหลังคาเก๋ง ภายในประกอบด้วยโคมไฟหมุน หรือไฟกระพริบ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด ชุดที่อยู่ตรงกลางมีแผ่นสะท้อนแสง มีไฟส่องสว่างด้านหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด มีไฟกระพริบด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อมมีสัญญาณไฟเลี้ยว และไฟเบรกด้านซ้าย-ขวา และมีโคมไฟแบบกระพริบ (Flashing Light) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด หลอดไฟทั้งหมดเป็นหลอดแบบ LED โดยจัดวางตำแหน่งติดตั้งอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.12.3 มีอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียง (Electronic Siren/PA) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ (Horn, Wail, Yelp และ Phaser) พร้อมมีระบบกดเสียงสัญญาณแบบ Manual ปรับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ ที่กำลังใช้อยู่ และเสียงรบกวนได้ เป็นชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบสามารถควบคุมการทำงานชุดโคมไฟสัญญาณ และการทำเสียงต่าง ๆ ได้ที่ชุดไมโครโฟน พร้อมมีที่สำหรับติดตั้งชุดไมโครโฟนบนเสาโลหะแบบปรับทิศทางได้ อยู่ภายในเก๋งในตำแหน่งที่เหมาะสม และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

3.12.4 มีไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟทรงยาว (Fluorescent Light) หรือใช้หลอดไฟแบบ LED ติดตั้งภายในกล่องโคมไฟทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอยฉีดขึ้นรูป พร้อมฝาปิดด้านหน้าโคมไฟแบบสามารถกั้นน้ำได้ติดตั้งอยู่ด้านบนของตัวถังรถที่ด้านข้างทั้งสองด้าน

3.12.5 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (Strobe Flash Light) รูปแบบการกระพริบไม่น้อยกว่าแบบ Double Flash โคมไฟสีแดง ด้านท้ายของตัวถัง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

#### 3.12.6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (Lighting System)

(1) ชุดโคมไฟส่องสว่างพร้อมเสาไฟติดตั้งที่ด้านหน้า หรือด้านท้ายของตัวรถหัวเสาติดโคมไฟชนิด ฮาโลเจน (HALOGEN) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง สามารถปรับหมุนการส่องสว่างในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ปรับส่องสว่างในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา

(2) เสาสำหรับติดตั้งโคมไฟเป็นแบบสวมต่อกัน (Telescopic Mast) ตัวเสาทำด้วยโลหะเคลือบผิวด้วยระบบ ANODISED สามารถเลื่อนระยะความสูงได้ด้วยระบบแรงดันลมจากเครื่องสูบลม (Compressor) ขับด้วยกำลังไฟจากตัวรถ โดยมีความสูงของเสาเมื่อยืดออกสุดไม่น้อยกว่า 3.8 เมตร (วัดที่ฐานของเสา)

(3) สายไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟไปยังชุดคอมพิวเตอร์สองดวงอยู่ภายในชุดเสาไฟอย่างเรียบร้อย (Internal Cable) โดยที่หัวเสาไฟมีจุดต่อไฟฟ้า (Electric Socket) ประกอบเป็นชุดสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

(4) ควบคุมการทำงานของชุดเสาไฟ และการปรับทิศทางการส่องสว่างของคอมพิวเตอร์ด้วยชุดควบคุมระยะไกล (Remote Control)

(5) ชุดเสาไฟจะต้องมีระบบนิรภัยช่วยป้องกันเสาไฟกระแทกสิ่งกีดขวางในขณะที่ขับเคลื่อนรถ โดยจะต้องออกแบบให้ชุดเสาไฟกลับมาอยู่ในตำแหน่งเก็บโดยอัตโนมัติเมื่อขับเคลื่อนรถ

(6) โลว์สายไฟความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ไม่น้อยกว่าจำนวน 2 ชุด

3.12.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR) ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซินแบบไม่น้อยกว่า 4 จังหวะ สตาร์ทติดเครื่องยนต์ด้วยระบบเชือกดึงแบบสปริงรั้งกลับ มีขนาดในการผลิตกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2000 VA. แรงดันไฟฟ้า 220 V. AC. 50 Hz โดยมีส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์มาตรฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

(1) ชุดควบคุมแรงดันไฟฟ้า (AUTO VOLTAGE REGULATOR)

(2) ระบบเตือนระดับน้ำมันเครื่องต่ำ (OIL ALERT)

(3) มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

#### 4. สีและลวดลาย

4.1 ตัวรถใช้สีคุณภาพดี ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ยกเว้นส่วนที่เป็นบานเลื่อนโลหะ ส่วนใต้ท้องรถต้องได้รับการพ่นน้ำยากันสนิม

4.2 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงคุณภาพดี ที่มีตัวอักษร “การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย” และโลโก้ รฟม. ด้านหน้ารถและบริเวณด้านข้างรถทั้ง 2 ข้าง ตัวอักษรมีขนาดที่เหมาะสมและสวยงาม

4.3 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงคุณภาพดี ที่มีตัวอักษร “ISO 9001:2008 CERTIFIED” บริเวณด้านข้างของรถทั้ง 2 ข้าง ตัวอักษรมีขนาดที่เหมาะสมและสวยงาม (สอดคล้องกับข้อ 4.2)

4.4 ติดสติ๊กเกอร์อาร์ม รฟม. ที่ประตูด้านซ้ายและด้านขวาทั้งสองด้านติดสติ๊กเกอร์ กองกู่ภัย รฟม. และ MRTA RESCUE ที่บานเปิด - ปิดตู้เก็บอุปกรณ์ทั้งสามด้าน (ด้านข้างทั้งสองด้าน และด้านหลัง)

#### 5. รายการอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย และเครื่องมือประจำรถ

5.1 ท่อสูบน้ำแบบท่อแข็ง (HARD SUCTION HOSE) สำหรับใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 4 ท่อน ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 9 เมตร

5.2 ข้อต่อ (ADAPTER) เพื่อใช้เชื่อมต่อระหว่างท่อสูบน้ำ ตามข้อ 5.1 กับหัวจ่ายน้ำประปาดับเพลิง ท้องถิ่น (PUBLIC HYDRANT) จำนวน 1 อัน

5.3 ข้อต่อ (ADAPTER) เพื่อใช้เชื่อมต่อระหว่างหัวจ่ายน้ำประปาดับเพลิงท้องถิ่น (PUBLIC HYDRANT) กับสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 1 อัน

5.4 ข้อต่อชักโฟม (FOAM INDUCTOR) ชนิดปรับอัตราส่วนผสมของโฟมได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 1-6% มีอัตราจ่ายส่วนผสมของน้ำและน้ำยาโฟมได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตรต่อนาที พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

5.5 ข้อแยกสามทางขนาด 2 ½ นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์วปิด-เปิดทุกทางจ่าย และหัวหิวสะตวกต่อการใช้งาน จำนวน 2 ชุด

5.6 หัวกรองผง (STRAINER) พร้อมลื่นกันน้ำไหลกลับ และห่วงสำหรับดึงระบายน้ำทิ้งสำหรับสวมปลายท่อสูบล จำนวน 1 ชุด

5.7 ตระกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำแบบพับเก็บได้ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม หรือโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) จำนวน 1 ชุด

5.8 ประแจเปิด-ปิด ประปาดับเพลิงท้องถิ่น จำนวน 1 อัน

5.9 ประแจขันท่อสูบน้ำ จำนวน 2 อัน

5.10 ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 อัน

5.11 เชือกช่วยชีวิต เป็นเชือกทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิดพิเศษ ซึ่งทนต่อการลากถู และทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 2,500 กก. (Min/Strength) ขนาดของเชือกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร มีอุปกรณ์ประกอบเชือก ได้แก่ ห่วงไพล่อน (Harness) สำหรับโรยตัวผู้ประสบภัย และ Figure 8 Descender ทำด้วยอะลูมิเนียมทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กก. จำนวน 1 ชุด

5.12 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) ภายในออบยางสังเคราะห์และเคลือบสารเคมี (POLYURETHANE) ภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร สามารถทนแรงดันแตกกระเปาะ (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 750 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 7 เส้น

5.13 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) ภายในออบยางสังเคราะห์ และเคลือบสารเคมี (POLYURETHANE) ภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร สามารถทนแรงแตกกระเปาะ (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 750 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีข้อต่อแบบสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 8 เส้น

5.14 หัวฉีดโฟมชนิดอัตราขยายตัวปานกลาง (MEDIUM EXPANSION FOAM BRANCH PIPE) ตัวกระบอกฉีดทำด้วยโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) ขนาดอัตราการฉีดส่วนผสมน้ำและน้ำยาโฟมได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตรต่อนาที พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด และต่อข้อต่อแบบสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

5.15 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งฉีดแบบลำตรง หรือปรับฉีดเป็นฝอยหรือม่านน้ำกันความร้อนได้ และสามารถฉีดเป็นลำตรงและฉีดเป็นฝอยหรือม่านน้ำกันความร้อนได้ในเวลาเดียวกัน เพื่อลดอุณหภูมิและเพื่อป้องกันความร้อนให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ถือหัวฉีด และเป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน NFPA 1964 มีสมรรถนะการฉีดในลักษณะเป็นลำตรงได้ในอัตราการฉีดน้ำไม่น้อยกว่า 350 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 5 บาร์ ฉีดได้ไกล (EFFECTIVE REACH) ไม่น้อยกว่า 30 เมตร ฉีดในลักษณะเป็นฝอยหรือม่านน้ำป้องกันความร้อนได้ในอัตราการฉีดน้ำไม่น้อยกว่า 350 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์ และฉีดในลักษณะลำตรงและปรับฉีดเป็นฝอยหรือม่านน้ำป้องกันความร้อนในเวลาเดียวกันได้ในอัตราการฉีดน้ำไม่น้อยกว่า 640 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 5 บาร์ ปลายเป็นหัวฉีดหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ที่มีด้ามจับแบบด้ามปืน (PISTOL GRIP) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับปิด-เปิดน้ำพร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

5.16 อุปกรณ์หัวฉีด สำหรับทำม่านน้ำ เพื่อป้องกันกลุ่มควันและความร้อนมีลักษณะเป็นแท่นครึ่งวงกลมวางกับพื้นพร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

5.17 น้ำยาโฟม เป็นน้ำยาโฟมเอนกประสงค์ชนิด AFFF/AR 3% ใช้ได้กับหัวฉีดและอุปกรณ์ผลิตโฟมทุกชนิด ใช้ดับเพลิงลุกไหม้สาร Hydrocarbon และสาร Polar Solvents ได้ดี โดยเป็นน้ำยาโฟมที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL Lists หรือ FM และมีคุณสมบัติที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly) จำนวนไม่น้อยกว่า 80 ลิตร

5.18 ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน 1 ชุด

5.19 ชุดเครื่องตัด-ถ่างอเนกประสงค์ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดยใช้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดเดียวกัน พร้อมมีไฟสัญญาณแสดงระดับความจุของแบตเตอรี่ระหว่างใช้งาน (Indicator Show Battery Capacity) และสามารถตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่เมื่อไม่ได้ใช้งาน ชุดเครื่องตัด-ถ่างอเนกประสงค์มีสมรรถนะการใช้งานในการตัด ถ่าง กดบีบ และดึงได้ในตัวเดียวกัน มีแรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 700 บาร์ มีกำลังในการถ่าง (Spreading Force) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 220 kN ถ่างได้กว้าง (Opening) สูงสุดไม่น้อยกว่า 260 มม. มีกำลังตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 kN มีกำลังในการกดบีบ (Squeezing Force) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 45 kN และมีกำลังดึง (Pulling Force) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 kN ขนาดน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน 15 กก. พร้อมมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานไม่น้อยกว่าดังนี้

5.19.1 แบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 ก้อน

5.19.2 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบใช้ไฟ 220 V

5.19.3 ชุดโซ่ชุดลาก และหัวต่อ พร้อมขอเกี่ยวสำหรับใช้งานกับเครื่องตัด-ถ่างอเนกประสงค์

5.19.4 สายสะพายคล้องไหล่



5.20 ชุดหมอนลมกักภัยแรงดันต่ำ สำหรับใช้ยกยานพาหนะที่ประสบอุบัติเหตุ หรือยกหุ่นสิ่งต่าง ๆ ทำจากยาง หรือวัสดุสังเคราะห์ แรงดันใช้งานไม่เกิน 1 บาร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

5.20.1 หมอนลมกักภัยแรงดันต่ำ แบบยกได้สูงไม่น้อยกว่า 55 ซม. จำนวน 2 ใบ สามารถยกน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า 13 ตัน

5.20.2 ชุดควบคุมการทำงาน ชนิดควบคุมการทำงานหมอนลมได้พร้อมกัน 2 ใบ (DUAL CONTROLLER) พร้อมมีมาตรวัดแรงดันของหมอนลมแต่ละใบ จำนวน 1 ชุด

5.20.3 ชุดอุปกรณ์ลดแรงดันแบบใช้กับแรงดัน 200/300 บาร์ได้ จำนวน 1 ชุด

5.20.4 สายลมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 ม. พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น

5.20.5 ท่ออากาศอัดขนาดบรรจุ 6 ลิตร แรงดัน 300 บาร์ จำนวน 1 ท่อ

5.20.6 ชุดอุปกรณ์ซ่อมบำรุงหมอนลมตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

5.21 เลื่อยยนต์ เป็นเครื่องยนต์ชนิดเบนซิน 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ ขนาดความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 70 ซีซี ใบเลื่อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว มีระยะตัดลึกไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว สามารถปรับตัดได้ในมุมอับ หรือขีดผนังหรือพื้นได้ มีระบบกรองอากาศเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 10 กก. จำนวน 1 เครื่อง มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานประกอบด้วย ใบเลื่อยชนิดสำหรับตัดโลหะ จำนวน 3 ใบ ใบเลื่อยตัดคอนกรีต จำนวน 3 ใบ

5.22 ขวานดับเพลิงชนิดด้ามทรงอน (Pick Head Axe) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 1 ด้าม

5.23 ฆ้อนปอนด์ ขนาด 8 ปอนด์ ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 อัน และฆ้อนปอนด์ ขนาด 3 ปอนด์ จำนวน 1 อัน

5.24 บันไดเลื่อนอะลูมิเนียม (Extension Ladder) ยืดออกได้ยาวไม่น้อยกว่า 20 ฟุต จำนวน 1 อัน

5.25 ขอสักแบบ VENTILATION HOOK POLE OR TRASH HOOK ด้ามทำด้วยวัสดุประเภทไฟเบอร์กลาส ปลายด้ามมีมือจับดิ่งแบบ D-HANDLE ตัวขอสักทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 12 ฟุต จำนวน 1 อัน

5.26 สะพานข้ามสายส่งน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

5.26.1 ทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูป (Aluminium Alloy Extrusion) เกรด 6061T6 หรือเทียบเท่า

5.26.2 ส่วนที่เป็นช่องสำหรับครอบสายส่งน้ำดับเพลิง สามารถใช้งานได้กับสายส่งน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

5.26.3 ส่วนที่เป็นทางขึ้น-ทางลงสำหรับข้ามสายส่งน้ำดับเพลิง แต่ละส่วนออกแบบให้สามารถประกอบเป็นชุดเดียวกันได้อย่างมั่นคงแข็งแรง โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนเพิ่มเติม

5.27 เครื่องดับเพลิงแบบยกหัวประจำรถ

5.27.1 ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ Rating ไม่ต่ำกว่า 6A-20B พร้อมสายฉีด จำนวน 1 เครื่อง

5.27.2 เครื่องดับเพลิงชนิดใช้สารดับเพลิงแบบ CLEAN AGENT ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง

5.28 วิทยุสื่อสารติดรถยนต์ระบบ VHF/FM ขนาดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ ย่านความถี่ใช้งานระหว่าง 136 – 174 เมกกะเฮิรตซ์ มีช่องทำงานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง ใช้งานได้ดีในสภาพการสั่นสะเทือนและกระแทก ตามมาตรฐาน MIL – STD 810C และ D พร้อมสายอากาศ และเสาส่งสัญญาณ

5.29 เครื่องมือประจำรถสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง บรรจุในกล่องโลหะ จำนวน 1 ชุด (ต้องระบุรายการเครื่องมือประจำรถทุกชิ้นให้ชัดเจน)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../2559

การซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ปีงบประมาณ 2559

ตามประกาศการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ .....

.....

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “รฟม.” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ ปีงบประมาณ 2559 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### 1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.1 ขอบเขตของงานซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ประจำปีงบประมาณ 2559 และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.4 แบบสัญญาซื้อขายรถดับเพลิง 6 ล้อ จำนวน 1 คัน

1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันซอง

(2) หลักประกันสัญญา

1.6 บทนิยาม

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

#### 2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจที่เกี่ยวกับการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือรัฐวิสาหกิจและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือมีอาชีพในการประกอบติดตั้งหรือเป็นผู้แทน จำหน่ายรถดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ และต้องมีผลงานเคยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสัญญา มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ 1.2

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ 1.3

(3) หลักประกันซองตามข้อ 1.5 (1)

(4) เอกสารหลักฐานต่างๆ ที่แสดงว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือประกอบติดตั้ง หรือผู้แทนจำหน่ายรถดับเพลิง 6 ล้อ หรือรถที่มีคุณสมบัติขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร และต้องมีประสบการณ์ในการผลิต หรือประกอบรถดับเพลิง 6 ล้อ

(5) แคตตาล็อก และ/หรือ รูปแบบรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.3

(6) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาดมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(7) เอกสารรับรองมาตรฐานต่างๆ หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถดับเพลิง

(8) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

## 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือ รูปแบบรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถดับเพลิง 6 ล้อ พร้อมเอกสารหลักฐานส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ รพม. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.4 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่ รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็น ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอ ตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน โดย ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละราย จะต้องแจ้งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail Address) สำหรับใช้ในการ รับแจ้งผลการพิจารณา คณะกรรมการประกวดราคาจะแจ้งผ่าน ([procure@mrta.co.th](mailto:procure@mrta.co.th)) และ เมื่อได้ส่งผลการพิจารณาไปยังจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าวแล้ว ให้ถือว่าผู้เสนอราคารับทราบ แล้ว และวิธีการเดียวกันนี้ให้ใช้รวมถึงการรับแจ้งผลการพิจารณากรณีอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการ ประกวดราคาครั้งนี้ด้วย เช่น การแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์ การแจ้งผลการประกวดราคา ฯลฯ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิ เสนอราคา และ รฟม. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อ ผู้ว่าการ รฟม. ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของ ผู้ว่าการ รฟม. ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาเพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อ รฟม.

4.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ตามที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง Log In เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน ที่ Log In แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่ใช้ในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 20,000 บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่..... ตั้งแต่เวลา ..... เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

## 5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน.....บาท (.....)โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ รพม. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ รพม. จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับอนุมัติผลการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ รพม. จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม



6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ รพม. เท่านั้น

6.3 รพม. สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ รพม.

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือ รพม. มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ รพม. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

ในกรณีที่ผู้ที่มีสิทธิเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาฯ หรือ รพม. จะให้ผู้ที่มีสิทธิเสนอราคานั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ที่มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ รพม. ขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคา

6.5 รพม. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ รพม. เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ที่มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง รพม. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ที่มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 รพม. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ รพม. จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

## 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ รพม. อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของราชการ หรือ รพม. เห็นว่า ไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 กับ รพม. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้ รพม. ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ รพม. โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ส่งตามสัญญา

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่ รพม. ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้การได้ดีดังเดิมภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง

## 10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ รพม. ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณจากส่วนงานที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อ รพม. ได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

10.2.1 แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

10.2.2 จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ/เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

10.2.3 ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม 10.2.1 หรือ 10.2.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ รพม. แล้ว จะถอนตัวออกจากประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 4.6. (3), (4), (5), (6), และ (7) มิฉะนั้น รพม. จะริบหลักประกันซองจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่ง รพม. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ รพม. กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 รพม. จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

10.5 รพม. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุดและของ รพม. (ถ้ามี)

\*\*\*\*\*

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) โดย ..... ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ ผู้รับบริการ ” บริษัท โดย ..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ” ฝ่ายหนึ่ง และ บริษัท ..... โดย ..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงยินยอมรับเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

ผู้รับบริการ ประสงค์จะเปิดทำการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของ รฟม. เลขที่ กพท.อ. .... เรื่องการประกวดราคาซื้อ รถดับเพลิง 6 ล้อ ของ รฟม. ปีงบประมาณ 2559 ลงวันที่.....และผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียด กฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามแบบ บก.004-1 จะต้องไปเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯ ข้างต้น

### 2. ข้อกำหนดอื่น

#### 2.1 หน้าที่ของผู้มีสิทธิเสนอราคา

(1) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ณ วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยต้องส่งผู้แทนเข้าเสนอราคาไม่เกิน 3 คน และไม่สามารถเปลี่ยนหรือเพิ่มผู้แทนได้ แต่สามารถถอดถอนผู้แทนบางคนด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งได้ และหากไม่ส่งผู้แทนมาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด ก็ให้ผู้บริการยึดหลักประกันที่ผู้รับบริการกำหนดให้มิในการเข้าเสนอราคาจากผู้มีสิทธิเสนอราคา

(2) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการ ทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๑/๒

## 2.2 ค่าธรรมเนียมการประมูลฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจ่ายชำระค่าใช้จ่ายในการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน ..... บาท (.....)(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

## 2.3 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของหัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กพ.อ.) ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กพ.อ. จะพิจารณา ให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปไม่ได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูลการเสนอราคาประมูลของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จะนำส่งข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

## 2.4 การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2.4.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคาในช่วงสุดท้ายของการประมูล ควรทำการเสนอราคาก่อนสิ้นเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผื่อไว้สำหรับการเดินทางของข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ Server

2.4.2 จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจากเครื่องแม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคาเท่านั้น

## 2.5 รพม. จะริบหลักประกันซองของผู้มีสิทธิเสนอราคาในกรณีดังต่อไปนี้

ให้ผู้บริการริบหลักประกันซองของผู้มีสิทธิเสนอราคาในอัตราร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

2.5.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2.5.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้วไม่ LOGIN เข้าสู่ระบบ

2.5.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOGIN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

2.5.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

ทั้ง 3 ฝ่าย ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามข้อเสนอและเงื่อนไขทุกประการตามหนังสือฉบับนี้รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น เอกสารประกวดราคา เป็นต้น จึงได้ลงนามพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานในเอกสารฉบับนี้ และขอตอบรับการเข้าร่วมการประกวดราคา ในวันและเวลาดังกล่าว

ชื่อ ..... ผู้รับบริการ  
(.....)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

ชื่อ ..... ผู้ให้บริการตลาดกลาง  
(.....)

ตำแหน่ง .....

ชื่อ ..... ผู้มีสิทธิเสนอราคา  
(..... )

ตำแหน่ง.....

## แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน )..... อยู่เลขที่ ..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์..... โดย ..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย เลขที่ กพต.อ. ....ลงวันที่ ..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอยื่นข้อเสนอการซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อ ของ รฟม. ปีงบประมาณ 2559 โดยวิธีการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนด เงื่อนไข แบบรูป รายการรายละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. ข้อเสนอจะยืนอยู่เป็นระยะเวลา .... วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย และ รฟม. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟม. ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขาย แนบท้ายเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับ รฟม. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ รฟม. ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงิน.....ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาดังนี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ รฟม. ริบหลักประกันซองหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดๆ แก่ รฟม. และ รฟม. มีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Samples) เค้ตตาล็อก แบบรูป รายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าส่งให้แก่ รฟม. ข้าพเจ้ายินยอมให้ รฟม. ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ



สำหรับบรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณาดังกล่าวที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง รพม. คินให้ข้าพเจ้า จะไม่เรียกเก็บค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับบรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณาดังกล่าวนั้น

6. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน.....บาท มาพร้อมกันนี้

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาดังนี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า รพม. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

8. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจาก กลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสัญญาซื้อขายรถดับเพลิง 6 ล้อ  
ประจำปีงบประมาณ 2559

สัญญาเลขที่ .....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย เลขที่ 175 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ระหว่างการรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดย .....ผู้ว่าการการรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ”หรือ“รฟม.”(แล้วแต่กรณี) ฝ่ายหนึ่ง กับ (บริษัท/ห้างหุ้นส่วน/...) ..... ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ..... กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ..... โดย ..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท..... กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่..... ในผนวก 1 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย**

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายรถดับเพลิง 6 ล้อ ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “รถดับเพลิง 6 ล้อ” ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก 2 รวมเป็นราคาทั้งสิ้น จำนวน.....บาท

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำอุปกรณ์อื่นใดติดตั้งแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก 2 มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งในรถดับเพลิง 6 ล้อ จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

**ข้อ 2 การรับรองคุณภาพ**

ผู้ขายรับรองว่ารถดับเพลิง 6 ล้อ ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของรถดับเพลิงที่กำหนดไว้ในผนวก 2

**ข้อ 3 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 3.1 ผนวก 1 (1) หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จำนวน แผ่น  
(2) หนังสือมอบอำนาจ และเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ จำนวน แผ่น

3.2	ผนวก 2 (1) แบบใบเสนอราคา	จำนวน	แผ่น
	(2) คุณลักษณะเฉพาะของรถดับเพลิง	จำนวน	แผ่น
	(3) แคตตาล็อก	จำนวน	แผ่น

ในกรณีที่ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

#### ข้อ 4 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 ให้แก่ผู้ซื้อ ณ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย เลขที่ 175 ถนนพระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย และเครื่องมือประจำรถแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งาน โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ แผนกจัดหาพัสดุทั่วไป กองจัดหาพัสดุทั่วไป ฝ่ายจัดซื้อและบริการ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ในเวลาราชการก่อนกำหนดวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

#### ข้อ 5 การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายต้องส่งหรือนำเข้ารถดับเพลิง 6 ล้อ มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้รถดับเพลิง 6 ล้อบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกรถดับเพลิง 6 ล้อลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อจากต่างประเทศ จะเป็นแบบ เอฟโอบี ซีเอฟอาร์ ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่ง สำหรับรถดับเพลิง 6 ล้อนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อด้วย

ในกรณีที่รถดับเพลิง 6 ล้อ ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่ารถดับเพลิง 6 ล้อ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับรถดับเพลิง 6 ล้อ ไว้ก่อนและชำระเงินค่ารถดับเพลิงเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ 6 การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับรถดับเพลิง 6 ล้อ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่ารถดับเพลิง 6 ล้อ ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่างานที่ผู้ขายดำเนินการไม่เป็นไปตามรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาข้อ 1 หรือมีคุณภาพหรือคุณสมบัติ ไม่เป็นไปตามสัญญาข้อ 2 หรือไม่สามารถใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญานี้ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องทำการแก้ไข จัดหา หรือเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามสัญญาภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง ทั้งนี้ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุขอขยายเวลาตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

### ข้อ 7 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงจะชำระเงินค่ารถดับเพลิง 6 ล้อ ให้แก่ผู้ขายภายใน 60 วันนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ตามข้อ 6 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

### ข้อ 8 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของรถดับเพลิง 6 ล้อ ตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวรถดับเพลิง 6 ล้อ ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนและความชำรุดบกพร่องของรถดับเพลิง 6 ล้อ มีใช้ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรสาร หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้อะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการซ่อมแซมแก้ไข หรือให้ใช้เป็นการชั่วคราว หรือที่นำมาเปลี่ยนให้ใหม่นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ไม่ต่ำกว่าของเดิม สำหรับกรณีการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้ใหม่ วัสดุอุปกรณ์นั้นจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ

หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในวรรคแรก ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้ดำเนินการแทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

### ข้อ 9 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น ..... เป็นจำนวนเงิน .....บาท (.....) มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้

### ข้อ 10 การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาดตกลงกันว่า กรรมสิทธิ์ในรถดับเพลิง 6 ล้อ ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบรถดับเพลิงดังกล่าวถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาข้อ 6 แล้ว

### ข้อ 11 คู่มือการใช้รถดับเพลิง

ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้รถดับเพลิง 6 ล้อ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก 2 พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดระยะเวลาตามสัญญาข้อ 8 ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

### ข้อ 12 การรับประกันความเสียหาย

ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายต่อผู้ซื้อ ในกรณีที่เจ้าหน้าที่หรือลูกจ้างของผู้ขาย ใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญเพียงพอในการประกอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าว กระจ่างสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอาการกระทำได้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อได้มีการกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

### ข้อ 13 การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดเวลาส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ตามสัญญาข้อ 4 แล้ว ถ้าผู้ขายไม่สามารถส่งมอบให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วน หรืองานที่ส่งมอบไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ 1 หรือคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ 2 หรือส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญานี้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิเรียกประกันหรือเรียกชดเชยจากหลักประกันตามสัญญา ข้อ 9 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อรถดับเพลิง 6 ล้อจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 3 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำรถดับเพลิง 6 ล้อ กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำรถดับเพลิง 6 ล้อ กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำรถดับเพลิง 6 ล้อ ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดรถดับเพลิง 6 ล้อ ดังกล่าว เงินที่เหลือจากการหักค่าเสียหายแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย ในระหว่างรถดับเพลิง 6 ล้อ อยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อนับแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดแก่รถดับเพลิง 6 ล้อ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ

### ข้อ 14 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 13 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....ของราคารถดับเพลิง 6 ล้อ นับแต่วันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบรถดับเพลิง 6 ล้อ นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคารถดับเพลิง 6 ล้อ ทั้งหมด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากราคาผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ 9 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 13 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

อนึ่ง ค่าปรับ และ/หรือ ค่าเสียหายใดๆ ที่ผู้ขายจะต้องชำระแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเอาจากเงินใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องชำระให้แก่ผู้ขาย หรือเงินค้ำจ่ายอื่นๆ ได้ทันทีโดยไม่ต้องบอกสงวนสิทธิแต่อย่างใด

#### ข้อ 15 การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

#### ข้อ 16 การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบระดับเพลิง 6 ล้อ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาการปฏิบัติตามสัญญาหรือของด หรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาการปฏิบัติตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(.....)

(.....)

ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ตำแหน่ง .....

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(.....)

(.....)

.....

.....

แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันของการซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า ..... (ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ .....ถนน.....  
ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต ..... จังหวัด .....  
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับ  
นี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา)..... ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่.....(ชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาซื้อ  
รถดับเพลิง 6 ล้อ ประจำปีงบประมาณ 2559 ตามเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ที่ ...../2559 ซึ่งต้องวางหลักประกันซองตามเงื่อนไขการประกวดราคาซื้อด้วย  
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ รพม. เป็นจำนวนเงิน .....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี..... (ชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการ  
ประกวดราคาหรือชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่..... (ชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา).....ได้ถอน  
ใบเสนอราคาของตนภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้ง  
ไปทำสัญญาหรือมิได้วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย...  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้..... (ชื่อผู้ประสงค์จะเสนอ  
ราคา).....ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่.....  
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. ถ้า..... (ชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ขยาย  
ออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า..... (ชื่อธนาคาร)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... ถนน.....

ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต ..... จังหวัด .....

โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้  
ไว้ต่อ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญา  
ซื้อขาย..... กับผู้ซื้อตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... ซึ่งผู้ขาย  
ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อเป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ  
ผู้ซื้อจำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขาย  
ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่  
ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อขายดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่.....  
เดือน.....พ.ศ. ....(ระบุวันที่ครบกำหนดรวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด  
บกพร่องด้วย) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)



## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาในการประมูลของ รฟม. เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาในการประมูลของ รฟม. ในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงการบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอีกหนึ่งรายหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่ รฟม. ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่ รฟม. ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่กรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่ รฟม. ในการประมูลครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของกลุ่มสมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีที่บุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด และแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่ รฟม. ในการประกวดราคาซื้อด้วย

วิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้น มีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายกระทำการอย่างใดๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อ รฟม. ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมี วัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาคู่กันหรือเพื่อประโยชน์แก่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับ รฟม. หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือ เพื่อให้เกิดความได้เปรียบ รฟม. โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

\*\*\*\*\*

## บัญชีเอกสาร ส่วนที่ 1

1. ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน .....แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง  
จำนวน .....แผ่น  
สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....แผ่น
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น  
สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....แผ่น  
พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
2. ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่น สำเนาสัญญา  
ของการ เข้าร่วมค้าจำนวน ..... แผ่น
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
  - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น
3. อื่นๆ (ถ้ามี)
- .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการประกวดราคาถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
(.....)

## บัญชีเอกสาร ส่วนที่ 2

- 1. แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ..... แผ่น
- 2. หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ..... แผ่น
- 3. หลักประกันซอง จำนวน ..... แผ่น
- 4. แคตตาล็อก และ/หรือแบบรูป รายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ..... แผ่น
- 5. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน ..... แผ่น
- 6. เอกสารหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย จำนวน.....แผ่น
- 7. เอกสารการรับรองมาตรฐานต่างๆ จำนวน.....แผ่น
- 8. สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวน.....แผ่น
- 9. อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
(.....)