



ประกาศเทศบาลนครเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์พ่นละอองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์พ่นละอองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน  
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. /

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cmcity.go.th](http://www.cmcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๒๕-๙๐๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอัสนี บุรณุปกรณ์)

นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อรถยนต์ฟันละองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครเชียงใหม่

ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. รถยนต์ฟันละองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้  
งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนา ถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารตามที่กำหนดไว้ในร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (TOR)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถยนต์พ่นละอองน้ำ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 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 เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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





กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

##### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ

กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของ ราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้ แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ ings แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐/ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ หรือมีเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพียงพอที่จะดำเนินการจัดจ้างสำหรับงานนี้ได้ กรณีเทศบาลไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ หรือมีงบประมาณไม่เพียงพอ เทศบาลฯ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ได้

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครเชียงใหม่

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

## การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

ประเภท รถยนต์พ่นละอองน้ำ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครเชียงใหม่

.....

## ๑. ความเป็นมา

ในฐานะหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ที่อาจจะเกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ตามนัยพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พุทธศักราช ๒๕๕๐ ที่จะต้องทำหน้าที่ในการปฏิบัติงาน และสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยปัจจุบันงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันและตอบโต้สาธารณภัยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตรับผิดชอบของเทศบาลนครเชียงใหม่ และคอยสนับสนุนให้การปฏิบัติงานด้านสาธารณภัยต่าง ๆ ให้กับส่วนราชการใกล้เคียง อยู่เป็นประจำ ดังนั้น ในฐานะหน่วยงานของรัฐด้านการจัดการสาธารณภัย จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดเตรียมเครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมบุคลากร สำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้พร้อมรับมือภัยพิบัติทุกประเภทที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่เขตรับผิดชอบ และในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่เมื่อได้รับการร้องขอ โดยเฉพาะการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การกู้ภัยต่าง ๆ การป้องกันและแก้ไขปัญหาการลดมลพิษในอากาศที่รุนแรง และอาจจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ เกินขีดความสามารถและศักยภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีอยู่ในปัจจุบันของเทศบาลนครเชียงใหม่ จำเป็นที่จะต้องมีการเตรียมความพร้อมและเพิ่มศักยภาพของเครื่องจักรกลที่มีสมรรถนะสูง ไม่เป็นพิษต่อสภาพแวดล้อมมาใช้ในการลดอุณหภูมิความร้อนขณะเกิดเหตุอัคคีภัย การดับเพลิงที่ไหม้ในพื้นที่ที่มีขนาดกว้าง หรือในอุโมงค์ เพื่อใช้งานเพิ่มความชุ่มชื้นในบรรยากาศ การดับจับฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ รวมทั้งใช้ในการดับเพลิงกู้ภัยและอื่น ๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานชนิดพิเศษ ไม่มีอยู่ในรถยนต์ดับเพลิงทั่วไปให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ในงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เทศบาลนครเชียงใหม่ ได้จัดสรรงบประมาณ เพื่อจัดซื้อรถยนต์พ่นละอองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยการจัดหาและดำเนินการภายใต้ระเบียบหลักเกณฑ์การจัดหาพัสดุของทางราชการ และระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนนโยบายในการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีของผู้บริหาร

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เพียงพอ มาใช้ในการแก้ไขปัญหาการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ๒.๒ เพื่อให้การแก้ไขปัญหาการลดอุณหภูมิความร้อนขณะเกิดเหตุอัคคีภัย การดับเพลิงที่ไหม้ ในพื้นที่ที่มีขนาดกว้าง หรือในอุโมงค์
- ๒.๓ เพื่อให้การปฏิบัติงานในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็น...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว ตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครเชียงใหม่ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการในกรณีใด ให้เป็นไปตามประกาศ เรื่อง การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภท รถยนต์ฟั่นละองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน ของเทศบาลนครเชียงใหม่

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภท รถยนต์ฟั่นละองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน (โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซึ่งแนบมาพร้อมนี้)

#### ๕. กำหนดส่งมอบ

ผู้ขายสามารถส่งมอบรถรถยนต์ฟั่นละองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน และอุปกรณ์ทุกรายการให้กับผู้ซื้อได้จนครบถ้วน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒๐ วัน (หลังจากทำสัญญาซื้อขาย) พร้อมคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

๖.๑ พิจารณาตามหลักเกณฑ์ราคา ๑๐๐ % โดยพิจารณาราคาต่ำสุดรายที่เสนอราคาครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดและได้รับการยืนยันจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ว่าเป็นผู้เสนอราคาเข้าสู่ระบบในลำดับแรก

๖.๒ ในการพิจารณาหรือตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครเชียงใหม่ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลนครเชียงใหม่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๓ เทศบาลนครเชียงใหม่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครเชียงใหม่เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครเชียงใหม่ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อว่า การเสนอราคาทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณี...



ในกรณีที่ผู้เสนอราคาขายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานผู้ซื้อจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะไม่รับซื้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ซื้อ

๖.๔ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอมว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องกันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ผู้ซื้อมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวออก และจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตั้งไว้ ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

๗.๓ ราคาากลางในการจัดซื้อรถยนต์พ่นละอองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน รวมเป็นเงิน ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

## ๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถยนต์พ่นละอองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน โดยถูกต้องและครบถ้วน ซึ่งเป็นไปตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้กับผู้ซื้อ นับแต่วันลงนามในสัญญาและเป็นไปตามข้อตกลงทุกประการ โดยส่งมอบจำนวน ๑ งานงาน ผู้ซื้อจะจ่าย ๑๐๐ % ให้กับผู้ขาย

## ๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับให้เป็นไปตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายรถยนต์พ่นละอองน้ำ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค และเงื่อนไขต่าง ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถยนต์และอุปกรณ์ทุกรายการ จากการใช้งานในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติโดยไม่คิดมูลค่า โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน แต่ไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งกรณีอุปกรณ์ที่มีความเสียหายในส่วนของอะไหล่ที่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือต้องผลิตโดยมีระยะเวลาที่เกินกว่า ๓๐ วัน จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบเป็นกรณี

๑๐.๒ หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานภายในระยะเวลาประกัน ซึ่งไม่ได้เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายต้องตรวจซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๐.๓ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่หมดระยะเวลาประกัน และสามารถที่จะซ่อมบำรุงรักษาการใช้งานให้กับผู้ซื้อได้

๑๐.๔ ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ผู้ควบคุมรถ พนักงานประจำรถ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้มีความรู้จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด

๑๐.๕ ผู้ขายจะต้องเสนอแคตตาล็อกของรถยนต์ที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามข้อกำหนดประกอบการเสนอราคา หากเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทยในสาระสำคัญที่ปรกฏ ในการกำหนดรายละเอียดของคณะกรรมการฯ พร้อมรับรองในรายละเอียดนั้นให้ครบถ้วน

๑๐.๖ หลังจากส่งมอบรถยนต์ให้กับผู้ซื้อไว้แล้ว ต้องผ่านการตรวจรับพัสดุจากคณะกรรมการตรวจรับที่ได้รับ การแต่งตั้งจากหน่วยงานผู้ซื้อตามระเบียบของทางราชการ และผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ตาม ระเบียบของกรมการขนส่งทางบก ให้เป็นทรัพย์สินของผู้ซื้อจนแล้วเสร็จ

๑๐.๗ ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการเปรียบเทียบกับ รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ได้เสนอ โดยอ้างอิงแคตตาล็อก หรือรูปแบบเอกสารให้ละเอียดครบถ้วนและชัดเจนสามารถ ตรวจสอบได้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและชัดเจนในการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อ

๑๐.๘ ผู้ขายต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นแสดงเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๙ ผู้ขายจะต้องดำเนินการพ่นตราสัญลักษณ์ หมายเลขครุภัณฑ์ ของผู้ซื้อตามขนาดและสีที่ผู้ซื้อจะกำหนดให้ ก่อนการส่งมอบ พร้อมติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงบริเวณตัวรถที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รูปแบบตราสัญลักษณ์ที่ใช้



พ่นตราสัญลักษณ์เทศบาลนครเชียงใหม่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษร ของส่วนราชการ “เทศบาลนครเชียงใหม่” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์ พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนไว้กึ่งกลางประตูด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน หรือข้อความอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ท้าวคำมา)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบรรยง พินิจวงษ์)

หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุสนธิ์ เผ่าเพชร)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวัลลภ ทาเกิด)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ว่าที่ ร.ท.....กรรมการ

(อาทิตย์ มังกะละ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (แนบท้ายข้อ ๔)  
ประเภท รถยนต์พ่นละอองน้ำ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน  
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครเชียงใหม่

### ๑.คุณลักษณะโดยทั่วไป

เป็นรถยนต์พ่นละอองน้ำ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ๑๐๐ % ที่พ่วงด้วยแบตเตอรี่ ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Kwh มีถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วยหัวฉีดพ่นละอองน้ำ ปืนฉีดน้ำ สายส่งน้ำ เครื่องชาร์จประจุไฟฟ้าชนิด DC Charger เป็นรถที่สามารถพ่นหรือฉีดน้ำเพื่อทำการระงับอัคคีภัยที่ลุกลามในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ หรือภายในอุโมงค์ หรือบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ หรือทำการฉีดล้างบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ ให้มีความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยได้เป็นอย่างดี โดยเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศมีคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตจากโรงงานผู้ผลิต

### ๒. มาตรฐานและสมรรถนะที่กำหนดในการใช้งาน

#### ๒.๑ ตัวรถและสมรรถนะที่ใช้งาน

- ๒.๑.๑ เป็นรถที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ๑๐๐% โดยมีมอเตอร์ไฟฟ้าใช้ในการขับเคลื่อน
- ๒.๑.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ
- ๒.๑.๓ น้ำหนักของรถ (GVW) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๑.๔ มีปั้มน้ำไฟฟ้ากำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ อัตราการจ่ายไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตรต่อนาทีที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์
- ๒.๑.๕ มีที่นั่งและอุปกรณ์มาตรฐานภายในตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

#### ๒.๒ แบตเตอรี่และมอเตอร์ไฟฟ้า

- ๒.๒.๑ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion หรือดีกว่าตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีการรับประกันความเสียหายจากการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒.๒.๒ มีกำลังมอเตอร์ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒.๓ มีความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Kwh
- ๒.๒.๔ เป็นแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จประจุได้จากเครื่องชาร์จชนิด DC Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ลูก
- ๒.๒.๕ มีเต้ารับหัวเสียบที่ใช้สำหรับหัวชาร์จชนิด DC Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด

#### ๒.๓ เครื่องชาร์จ ชนิด DC จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งตามที่อยู่จะกำหนดสถานที่

- ๒.๓.๑ เป็นเครื่องชาร์จประจุไฟฟ้าชนิด DC Charger สามารถจ่ายกำลังไฟได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์
- ๒.๓.๒ สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้ โดยได้มาตรฐานน้ำกันฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP๕๕/IK๐๘ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๓ ติดตั้งกับระบบไฟ ๓ เฟส
- ๒.๓.๔ ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า IEC ๖๑๘๕๑-๑, IEC๖๒๔๗๙ หรือดีกว่า

#### ๒.๔ ระบบปรับอากาศ

- ๒.๔.๑ มีระบบเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๔.๒ ติดฟิล์มกรองแสงในส่วนที่เป็นกระจกบริเวณหัวเก๋งทั้งหมด

#### ๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยวและกันสะเทือน

- ๒.๕.๑ มีระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๕.๒ มีระบบกันสะเทือนเป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๖ ระบบเบรก...

**๒.๖ ระบบเบรกและล้อ**

๒.๖.๑ มีระบบห้ามล้อหรือเบรก (Brake system) เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๖.๒ มียางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต และยางอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

**๒.๗ ระบบไฟฟ้า**

๒.๗.๑ มีระบบไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณฉุกเฉินตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗.๒ ติดตั้งไฟสัญญาณแสดงสถานะการปฏิบัติงานไว้หลังคาหรือบริเวณที่เหมาะสม

**๒.๘ หัวพ่นหมอกน้ำแรงดันสูง**

๒.๘.๑ มีหัวฉีดพ่นหมอกน้ำ ๒ ระบบ ระบบเบาและระบบแรง มีเสียงที่เบาโดยใช้ลมช่วย

ในการลดการใช้พลังงานตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๒ มีหัวฉีดพ่นหมอกน้ำแรงดันสูง ติดตั้งบริเวณด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๓ หัวฉีดพ่นหมอกน้ำที่สามารถพ่นน้ำได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

โดยมีความสามารถในการทำงานในการจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตรต่อนาที

๒.๘.๔ สามารถทำมุมองศาได้ตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๖๐ องศา และสามารถหมุนรอบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๒.๘.๕ มีหัว Nozzle ไม่น้อยกว่า ๔๐ หัว

๒.๘.๖ ใช้ระบบ CANBUS ควบคุมการทำงาน มีชุดควบคุมการทำงานพร้อมอุปกรณ์แสดงทิศทางการทำงาน

แทนหัวฉีดพ่นหมอกน้ำภายในหัวแก๊ง และสามารถควบคุมการทำงานระยะไกลแบบไร้สาย Remote Control

๒.๘.๗ มีระบบควบคุมสำรองกรณีระบบไฟฟ้าควบคุมหัวฉีดพ่นใช้การไม่ได้

**๒.๙ แท่นป็นฉีดน้ำ**

๒.๙.๑ มีป็นฉีดน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งบริเวณด้านหลังถึงน้ำหรือด้านท้ายของรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๒ เป็นป็นฉีดน้ำ ที่มีสมรรถนะในการฉีดน้ำได้ไกลในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒.๙.๓ มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลิตรต่อนาที

๒.๙.๔ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถปรับองศาในการฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา ทำมุมก้มได้

ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

**๒.๑๐ ระบบพ่นน้ำแบบปากเปิดด้านหน้า (พ่นหน้า)**

๒.๑๐.๑ มีท่อเป็นแบบปากเปิดหน้า ติดตั้งบริเวณด้านล่างของหัวแก๊งสำหรับพ่นล้างพื้น

๒.๑๐.๒ มีความสามารถในการพ่นน้ำได้ในช่วงระยะไม่น้อย ๘๐๐ ลิตรต่อนาที

๒.๑๐.๓ มีรัศมีความกว้างของน้ำที่พ่นออกไปไม่น้อยกว่า ๘ เมตร

**๒.๑๑ ระบบพ่นน้ำด้านหลัง (พ่นหลัง)**

๒.๑๐.๑ มีท่อเป็นสเปรย์บาร์ ติดตั้งบริเวณด้านล่างท้ายของตัวรถ สำหรับพ่นน้ำลงกับพื้น

๒.๑๐.๒ มีความสามารถในการพ่นน้ำออกไปได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตรต่อนาที

๒.๑๐.๓ มีรัศมีความกว้างของน้ำที่พ่นออกไปไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร

**๒.๑๒ การควบคุมระบบการทำงาน**

๒.๑๐.๑ มีระบบเซนเซอร์ควบคุมการทำงานภายในรถ

๒.๑๐.๒ มีระบบควบคุมภายในรถพร้อมจอแบบ LED อยู่ภายในแก๊งด้านข้างคนขับ สามารถควบคุม

การใช้งานอุปกรณ์ฉีดน้ำหรือพ่นน้ำได้เป็นอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐.๓ มีระบบสามารถควบคุมหรือสั่งการใช้งานอุปกรณ์ฉีดน้ำหรือพ่นน้ำ ขณะอยู่ภายนอกรถ

ได้เป็นอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐.๔ มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับปัญหาทั่วตัวรถตามจุดต่าง ๆ เพื่อแสดงข้อมูลความเสียหายหรือปัญหา

โดยจะแสดงข้อมูลสถานะขึ้นบนจอ LED บนรถ

๒.๑๓ สายส่งน้ำ...

## ๒.๖ ระบบเบรกและล้อ

๒.๖.๑ มีระบบห้ามล้อหรือเบรก (Brake system) เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๖.๒ มียางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต และยางอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

## ๒.๗ ระบบไฟฟ้า

๒.๗.๑ มีระบบไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณฉุกเฉินตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗.๒ ติดตั้งไฟสัญญาณแสดงสถานะการปฏิบัติงานไว้หลังคาหรือบริเวณที่เหมาะสม

## ๒.๘ หัวพ่นหมอกน้ำแรงดันสูง

๒.๘.๑ มีหัวฉีดพ่นหมอกน้ำ ๒ ระบบ ระบบเบาและระบบแรง มีเสียงที่เบาโดยใช้ลมช่วย

ในการลดการใช้พลังงานตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๒ มีหัวฉีดพ่นหมอกน้ำแรงดันสูง ติดตั้งบริเวณด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๓ หัวฉีดพ่นหมอกน้ำที่สามารถพ่นน้ำได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

โดยมีความสามารถในการทำงานในการจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตรต่ออนาที

๒.๘.๔ สามารถทำมุมองศาได้ตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๖๐ องศา และสามารถหมุนรอบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๒.๘.๕ มีหัว Nozzle ไม่น้อยกว่า ๔๐ หัว

๒.๘.๖ ใช้ระบบ CANBUS ควบคุมการทำงาน มีชุดควบคุมการทำงานพร้อมอุปกรณ์แสดงทิศทางตำแหน่ง

แท่นหัวฉีดพ่นหมอกน้ำภายในหัวเก๋ง และสามารถควบคุมการทำงานระยะไกลแบบไร้สาย Remote Control

## ๒.๙ แท่นป็นฉีดน้ำ

๒.๙.๑ มีป็นฉีดน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งบริเวณด้านหลังถึงน้ำหรือด้านท้ายของรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๒ เป็นป็นฉีดน้ำ ที่มีสมรรถนะในการฉีดน้ำได้ไกลในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒.๙.๓ มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลิตรต่ออนาที

๒.๙.๔ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถปรับองศาในการฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา ทำมุมก้มได้

ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

## ๒.๑๐ ระบบพ่นน้ำแบบปากเปิดด้านหน้า (พ่นหน้า)

๒.๑๐.๑ มีท่อเป็นแบบปากเปิดหน้า ติดตั้งบริเวณด้านล่างของหัวเก๋งสำหรับพ่นล้างพื้น

๒.๑๐.๒ มีความสามารถในการพ่นน้ำได้ในช่วงระยะไม่น้อย ๘๐๐ ลิตรต่ออนาที

๒.๑๐.๓ มีรัศมีความกว้างของน้ำที่พ่นออกไปไม่น้อยกว่า ๘ เมตร

## ๒.๑๑ ระบบพ่นน้ำด้านหลัง (พ่นหลัง)

๒.๑๑.๑ มีท่อเป็นสเปร์ย์บาร์ ติดตั้งบริเวณด้านล่างท้ายของตัวรถ สำหรับพ่นน้ำล้างกับพื้น

๒.๑๑.๒ มีความสามารถในการพ่นน้ำออกไปได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตรต่ออนาที

๒.๑๑.๓ มีรัศมีความกว้างของน้ำที่พ่นออกไปไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร

## ๒.๑๒ การควบคุมระบบการทำงาน

๒.๑๒.๑ มีระบบเซนเซอร์ควบคุมการทำงานภายในรถ

๒.๑๒.๒ มีระบบควบคุมภายในรถพร้อมจอแบบ LED อยู่ภายในแก่งด้านข้างคนขับ สามารถควบคุม

การใช้งานอุปกรณ์ฉีดน้ำหรือพ่นน้ำได้เป็นอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๒.๓ มีระบบสามารถควบคุมหรือสั่งการใช้งานอุปกรณ์ฉีดน้ำหรือพ่นน้ำ ขณะอยู่ภายนอกรถ

ได้เป็นอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๒.๔ มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับปัญหาหัวตัวรถตามจุดต่าง ๆ เพื่อแสดงข้อมูลความเสียหายหรือปัญหา

โดยจะแสดงข้อมูลสถานะขึ้นบนจอ LED บนรถ

๒.๑๓ สายส่งน้ำ...

**๒.๑๓ สายส่งน้ำ**

๒.๑๓.๑ เป็นสายส่งน้ำ ชนิดชั้นนอกหุ้มด้วยเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ที่มีคุณภาพสูง ชั้นในหล่อขึ้นรูปด้วยยางสังเคราะห์อย่างดี ประเภทยาง EPDM มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วทางน้ำและทางจ่ายน้ำ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ชนิดทำด้วยอลูมิเนียม (เป็นสายส่งน้ำที่ป้องกันเชื้อรา ทนต่อการขีดข่วน ทนต่อแรงดันสูง และได้มาตรฐานการผลิต ดังนี้

- ๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น
- ๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

**๒.๑๔ ถังบรรจุน้ำ**

๒.๑๔.๑ มีถังบรรจุน้ำ ที่ทำด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร หรือวัสดุที่ไม่เกิดสนิมประเภท (Polyethylene : PE) ที่มีความหนาแน่นวัสดุอย่างดี หรือทำจากวัสดุดีกว่า พร้อมทาสีกันสนิม หรือสีป้องกันการกัดกร่อน

๒.๑๔.๒ ขนาดความจุของถังน้ำ สามารถบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ภายในมีแผ่นกั้นลดแรงกระแทกของน้ำและเพื่อความแข็งแรงของถังน้ำ

- ๒.๑๔.๓ มีระบบแจ้งเตือนหากถังบรรจุน้ำเกิดการชำรุดเสียหาย หรือถังไม่มีน้ำบรรจุน้ำอยู่ในถัง
- ๒.๑๔.๔ มีเครื่องป้องกันสนิมถังน้ำด้วยประจุไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากหน่วยราชการในประเทศ ๑ ตัว
- ๒.๑๔.๕ มีทางส่งน้ำเข้าถัง พร้อมวาล์ว เปิดปิด
- ๒.๑๔.๖ มีมาตรวัดระดับน้ำ

**๒.๑๕ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง**

- ๒.๑๕.๑ มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ที่มอเตอร์สามารถไหลพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ อัตราการสูบไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์
- ๒.๑๕.๒ ป้อนน้ำและมอเตอร์การทำงานต่อตรงเข้าหากัน โดยมีโครงสร้างที่เรียบง่าย เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- ๒.๑๕.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอก มีทางส่งน้ำออกและมีทางส่งน้ำสู่แท่นป็นฉีดหัวพ่นหมอกน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ

**๒.๑๖ อุปกรณ์การใช้งานและอำนวยความสะดวก**

- ๒.๑๖.๑ มีเครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด โดยให้ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๖.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (สีแดง) บนหลังแก่ง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๓ ติดตั้งเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ เป็นวิทยุที่ได้กำหนดรายละเอียดไว้ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานราชการ จำนวน ๑ เครื่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายเอกชัย ท้าวคำมา)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายยรรยง พินิจวงษ์)

หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอนุสนธิ์ เผ่าเพชร)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวัลลภ ทาเกิด)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ว่าที่ ร.ท..........กรรมการ  
(อาทิตย์ มังกะละ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน