



## ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

**เรื่อง ประมูลซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ความจุ 14 ลบ.ม. พร้อมชุดยกถังขยะ  
จำนวน 2 คัน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)**

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ความจุ 14 ลบ.ม. พร้อมชุดยกถังขยะ จำนวน 2 คัน ตามรายละเอียดแนบท้าย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ราคากลาง	7,800,000 บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)
งบประมาณตั้งไว้	7,800,000 บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้	

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ที่้งงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้นเคย ซึ่งอาจปฎิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาล ไทยเว้นแต่ฐานของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์หรือความคุ้นเคยเข่นว่านั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนคร ขอนแก่นและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตยินยอมแสดงด้วย
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับเทศบาลนครขอนแก่น ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับเทศบาลนครขอนแก่น ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมี มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

...../กำหนดยื่นเอกสาร

กำหนดด้วยเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... 31 ส.ค. 2560

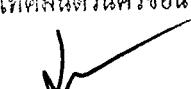
ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น. ณ. ห้องประชุมสำนักการคลัง เทศบาลนครขอนแก่น และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่..... 7 ก.ย. 2560 เวลา  
14.00 น. และกำหนดเสนอราคาในวันที่..... 15 ก.ย. 2560 ตั้งแต่ เวลา 10.00 - 10.30 น.  
ผู้เสนอราคางานจะเสนอราคากี่ได้ ยกเว้นสำนักงานตลาดกลาง

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคารุ่ดละ 5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง เทศบาลนครขอนแก่น ระหว่างวันที่..... 16 ส.ค. 2560 ถึงวันที่..... 24 ส.ค. 2560 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข หมายเลข 043 – 270730 ในวัน และเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ ที่ [www.kkmuni.go.th](http://www.kkmuni.go.th) โดยตรงหรือผ่าน [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ 16 ส.ค. 2560

  
(นายธีระศักดิ์ ใจมายุพนธ์)  
นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

  
(นายอุลูน พ ทองโสมกิต)  
รองนายกเทศมนตรีนครขอนแก่น


 พ.ร.บ.

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....๖๘/2560  
การจัดซื้อоборудรุกขยะแบบอัดท้าย ความจุ 14 ลบ.ม. พร้อมชุดยกลังขยะ จำนวน 2 คัน  
ตามประกาศเทศบาลนครขอนแก่น ลงวันที่ 16 ส.ค. 2560

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" มีความประสงค์จะประมูลซื้อоборудรุกขยะแบบอัดท้าย ความจุ 14 ลบ.ม. พร้อมชุดยกลังขยะ จำนวน 2 คัน ตามรายละเอียดแนบท้าย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

1.3 แบบสัญญาซื้อขาย

1.4 แบบหนังสือคำประกัน

(1) หลักประกันของ

(2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีรายการเอกสาร

(1) บัญชีรายการเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีรายการเอกสารส่วนที่ 2

1.7 กฎหมายที่ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ให้บริการตลาดกลาง

อิเล็กทรอนิกส์

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสั่งให้ห้ามบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่หรือความคุ้มกัน เช่น วันนี้

2.4 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มี

๙๙

ผลประโยชน์ร่วมกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประเมินซื้อค่าวัสดุระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งกันราคาย่างเป็นธรรมในการประเมินซื้อ  
ค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.5 ผู้เสนอราคاجะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ  
หรือผู้ผลิตรายเดียว

2.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่  
แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ต้องลงทะเบียนในระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง<sup>2</sup>  
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคاجะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยมิต้องใส่ซองปิดพนึก แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคางานนิพนธ์

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ  
บุคคลหนังสือบุคคลที่สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคางานนิพนธ์ หรือคณะกรรมการที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว  
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคางานนิพนธ์ สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ  
การเข้าร่วมค้าสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล  
ธรรมชาติที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร  
ตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารอื่นๆ ดังนี้

ก สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้า จะต้องมีสำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์พร้อม  
รับรองสำเนาถูกต้อง

ค หลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต  
รายเดียว

(5) บัญชีรายการเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.6(1)

.....

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคดตาล็อกและหรือแบบรูปรายการและอุปกรณ์และสภาพ ตามข้อ 4:3

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการแสดงปีตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามแทน

(3) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.6 (2)

### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคานั้นต้องยื่นเสนอราคามาตรฐานแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาก่อนดำเนินการ

4.2 ผู้เสนอราคากำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้เสนอราคากำหนดเวลาส่งแค็ตตาล็อก และหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี) ของพัสดุที่จะจัดซื้อไปพร้อมกับเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวที่ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคากำหนดนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.4 ผู้เสนอราคากำหนดตัวอย่าง ของพัสดุที่เสนอ จำนวน..... เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว "เทศบาลนครขอนแก่น" จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคาก่อน

4.5 ราคาน้ำยาที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำยาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ(ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้วโดยผู้เสนอราคากำหนดยืนยันราคาน้ำยาอย่างกว่า 180 วัน นับแต่วันยืนยันราคาน้ำยาโดยภายในกำหนดยืนยันราคาน้ำยาที่ต้องรับผิดชอบราคาน้ำยาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาน้ำยาได้

4.6 ก่อนยื่นของประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคากำหนดรูร่างสัญญารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเดียวกันที่จะทดลองยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้เสนอราคากำหนดยื่นของในเสนอราคาน้ำยาที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าช่องถึง ประธานกรรมการดำเนินการจัดซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าช่องว่า "ในเสนอราคามาตรฐาน ประจำคราวเลขที่ ๖๔/๒๕๖๐" ยื่นต่อคณะกรรมการรับและเปิดของประกาศราคาน้ำวันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา 1.00 ถึง 11.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักการคลัง เทศบาลนครขอนแก่น เมื่อพ้นกำหนดยื่นของประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคานี้มีผลประ โยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่นตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ 3.2 และแจ้งรายชื่อผู้เสนอราคานี้มีลักษณะใดรับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคain วันที่ 7 กย. 2560 เวลา 14.00 น.

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคาระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคายืนน้ออกจากการเป็นผู้เสนอราคากลับ คณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะพิจารณาลงโถทผู้เสนอราคางดังกล่าว เป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคายืนนี้เป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคานี้ถูกตัดรายชื่อออกจาก การเป็นผู้เสนอราค เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคานี้มีผลประ โยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่น หรือเป็นผู้มีผลประ โยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับ ผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคานี้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวง ให้อีกเป็นที่สุด

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ยื่นไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเสนอราคางานแต่ ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวง พิจารณาเห็นด้วยกับ คำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเสนอราคานี้ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวง มีอำนาจยกเลิกการเสนอราคางดกล่าวได้

#### 4.8 ผู้เสนอราคานี้มีลักษณะใดรับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคามาตรฐานของเทศบาลนครขอนแก่นจะต้องปฏิบัติตามนี้

(1) ผู้เสนอราคานี้จะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามวันเวลา สถานที่ที่เทศบาลกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคานี้จะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคานี้ผ่านคุณสมบัติ เมื่อไหร่และข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

(2) ผู้เสนอราคานี้จะต้องลงนามในข้อตกลง ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

(3) ราคารีบบิลใน การประมูลครั้งนี้เริ่มนับตั้งแต่ 7,800,000 บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน) จนถึงสิ้นสุดราคากำหนด 10,000 บาท ทั้งนี้สามารถเสนอลดราคากันต่อไปได้ แต่ต้องมากกว่าราคากันต่อไป กำหนดให้

(4) รูปแบบการประมูลแบบปิดราคา

(5) ระยะเวลาในการประมูล 30 นาที

(6) เทศบาลนครขอนแก่น จะยึดหลักประกันของร้อยละ 5 ของราคานี้จัดหากรณีที่ผู้เสนอ

ราคายังได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาเว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของในอัตราเรื้อยละ 2.5 ของราคาก็จัดหา

- ผู้มีสิทธิเสนอญี่บินเอกสารปลอม
- ผู้มีสิทธิเสนอราคา เสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลางกำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาก่อนจะเสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประเมินผ่านโทรศัพท์
- ผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีพฤติกรรมสมยอมราคา หรือหลอกลวง หรือขัดขวาง การแบ่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ผู้มีสิทธิเสนอราคา ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประเมิน เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัย และได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประเมินทราบภายในระยะเวลาการประเมิน
- ผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่ LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากันหรือสูงกว่าราคาระบุต้นการประเมินหรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศ
- ผู้มีสิทธิเสนอราคา ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องลงนามกับราคาระบุตั้งแต่ครั้งสุดท้าย

(7) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการประเมิน และเมื่อการประเมินเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาก่อนให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์หลังจากประเมิน

(8) ในกรณีที่จะต้องเสียค่าบริการต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ชนะการประเมิน จะต้องเสียอัตราค่าบริการร้อยละ 0.4 ของราคาน้ำที่ผู้ชนะการประเมินเสนอ แต่ไม่เกิน 10,000 บาท

## 5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางแผนหลักประกันของ พร้อมการยื่นขอประเมินซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 390,000 บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

### 5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ "เทศบาล" โดยเป็นเช็คคงวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ 1.4 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบรรษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นทราบแล้วโดยอนุโตรมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (1)

### 5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ "เทศบาล" จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่ได้เลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำสุดไม่เกิน 3 ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พันจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าตอบแทน

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประเมินซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ราคาครั้งนี้ "เทศบาล" จะพิจารณาตัดสินด้วยราคา

๙

## รวม

6.2 หากผู้เสนอราคารายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่เป็นข้อพิดพลาดหรือพิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่พิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เกาะพะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ "เทศบาลนครอนแก่น" เท่านั้น

6.3 เทศบาลส่วนสหทิช ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏข้อผู้เสนอราคายื่น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ "เทศบาลนครอนแก่น"

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายื่น

6.4 เทศบาลนครอนแก่น ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่มีผู้เสนอราคากลับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคามาประปาศข้อ 4.6 น้อยกว่า 3 ราย

6.5 ในการตัดสินการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือ "เทศบาลนครอนแก่น" มีสิทธิให้ผู้เสนอราคากำชับข้อเท็จจริง สภาพปัจจุบันและหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคากลับ "เทศบาลนครอนแก่น" มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.6 "เทศบาลนครอนแก่น" ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานั่งราคากลับหรือราคากลับทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ "เทศบาลนครอนแก่น" เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคากลับจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคากลับทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคากลับที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากลับทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางานเป็นต้น

6.7 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้เสนอราคากลับได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคากลับที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่น ณ วันประกาศประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากลับที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 "เทศบาลนครอนแก่น" มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคากลับที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก การประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.6 และ "เทศบาลนครอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายื่นเป็นผู้ทั้งงาน

ในกรณีนี้หาก นายกเทศมนตรี พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง นายกเทศมนตรี มีอำนาจยกเลิกการประมูลซื้อค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้

### 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับตั้งแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของให้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการหรือ "เทศบาลนครขอนแก่น" เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ 1.3 กับ "เทศบาลนครขอนแก่น" ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคารสิ่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1. เงินสด

2. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ "เทศบาลนครขอนแก่น" โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ ของทางราชการ

3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4

(2)

4. หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเว็บไซต์ส่วนราชการหรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4(2)

5. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ชนะการประมูลซื้อค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ขาย)พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

### 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย 7 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

### 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อค่าวัสดุระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗

## 10. ข้อส่วนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ จ่ายจากเงินงบประมาณ 2560 เทศบาลจะทำสัญญาต่อเมื่อมีรายได้เพียงพอที่จะเบิกจ่ายได้และได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเรียบร้อยแล้ว เทศบาลควรขอแก่นสามารถเลือกการจัดหาได้หากรายได้ไม่เพียงพอที่จะเบิกจ่าย

เทศบาลควรขอแก่นจะจ่ายเงินให้มีผู้ขายได้ส่งมอบรถและคู่มือในจดทะเบียนและโอนทะเบียนให้เรียบร้อยแล้ว

10.2 เทศบาลควรขอแก่น ส่วนสิทธิ์ที่จะใช้วิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยรูปแบบเปิดราคาหรือรูปแบบปิดราคา หรือกำหนดให้ผู้เสนอราคายื่นของเสนอราคแทนการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีได้

10.3 เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกาศประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วและถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคางานที่เป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว เข้ามายังต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวีภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการเสริมการพาณิชยนาวี

10.4 ผู้เสนอราคางานที่เป็นผู้ขายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายใต้เงื่อนไขทางราชการกำหนดระบุในข้อ 7 เทศบาลจะรับหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี)รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 เทศบาลส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติม เงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานยังการสูงสุด (ถ้ามี)



๑๙.

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ( ราคาอ้างอิง )  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขันสีง จำนวน 1 รายการ.....  
...../ หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ...เทศบาลนครขอนแก่น....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....7,800,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง ( ราคาอ้างอิง ) .....18 กรกฎาคม 2560.....(ราคาปัจจุบัน )  
เป็นเงิน .....7,800,000.....บาท ราคา/หน่วย ( ถ้วน ).....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง ( ราคาอ้างอิง )
  - 4.1 ใบเสนอราคา บริษัท พีเค คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด.....
  - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท เจ้าพระยา สีตี้ดี๊ด จำกัด.....
  - 4.3 ใบเสนอราคา บริษัท เพียงทอง 55 หวานสปอร์ต จำกัด.....
  - 4.4 ใบเสนอราคา บริษัท พงษ์รุ่งโรจน์ เทคโนโลยี จำกัด.....
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ( ราคาอ้างอิง ) ทุกคน
  - 5.1 ชื่อ.....นายธนกราช.....นามสกุล.....ก้อนใจจิตร.....  
ตำแหน่ง.....รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น.....ประธานกรรมการ
  - 5.2 ชื่อ.....นางสาวศิริกัลยา.....นามสกุล.....โพธิ์จันทร.....  
ตำแหน่ง....ผู้อำนวยการสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม.....กรรมการ
  - 5.3 ชื่อ.....นายทัศนัย.....นามสกุล.....ประจวบมณฑ.....  
ตำแหน่ง....ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม.....กรรมการ
  - 5.4 ชื่อ.....นางสาวจิราณิพัฒนา.....นามสกุล.....อรรคนิพัฒนา.....  
ตำแหน่ง.....หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป.....กรรมการ
  - 5.5 ชื่อ.....จ.ส.อ. สุวิทย.....นามสกุล.....อันอาษา.....  
ตำแหน่ง.....หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม.....กรรมการ
  - 5.6 ชื่อ.....นายอนันตชัย.....นามสกุล.....สารพิชญ.....  
ตำแหน่ง.....นายช่างเครื่องยนต์ สำนักการซ่อม.....กรรมการ
  - 5.7 ชื่อ.....นายศุภวัตร.....นามสกุล.....สาขา.....  
ตำแหน่ง.....นิติกร.....กรรมการ
  - 5.8 ชื่อ.....นายพรศักดิ.....นามสกุล.....คณะราษฎร.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ.....กรรมการ/เลขานุการ

นายอนันตชัย สารพิชญ  
สำนักการซ่อม สาขา สาขา.....  
นายศุภวัตร นิติกร นิติกร.....  
นายพรศักดิ คณะราษฎร คณะราษฎร.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย  
ความจุไม่น้อยกว่า 14 ลบ.ม. พร้อมชุดยกถังขยะด้วยระบบไฮดรอลิก  
ราคาคันละ 3,900,000 บาท จำนวน 2 คัน เป็นเงิน 7,800,000 บาท

### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก่งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน(รวมพนักงานขับรถ) ติดตั้งตู้บรรทุกขยะปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 14 ลบ.ม. ด้านท้ายติดตั้งชุดยกถังขยะสารานะ พร้อมถังขยะขนาดไม่น้อยกว่า 660 ลิตร จำนวน 10 ใบ โดยชุดอัดขยะ ชุดคายขยะ ชุดยกถังขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินมาตรฐาน พร้อมติดแผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก. มีดวงโคมไฟต่างๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### รถยนต์บรรทุก

- รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า 6 สูบ 4 จังหวะ ระยะความร้อนด้วยน้ำ
- พวงมาลัยขวา มีที่นั่งในหัวเก่งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง(รวมพนักงานขับรถ)
- สามารถรับน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม
- เครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสามารถพิสิษฐ์เครื่องยนต์ เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
- ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยีห้อเดียวกัน
- มีศูนย์บริการตัวรถและเครื่องยนต์ในพื้นที่จังหวัด
- โรงงานประกอบตัวถังรถขยะ ต้องเป็นโรงงานที่ได้มาตรฐาน มอก. หรือได้รับมาตรฐาน ISO โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจากโรงงานผู้ผลิตกรณีไม่ใช่ผู้ผลิต และเอกสารรับรองมาตรฐานยังไม่หมดอายุการรับรอง

### ข้อต้องปฏิบัติ

- ตู้บรรทุกขยะ รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 14 ลบ.ม.
- ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ตู้บรรทุกขยะ พื้นทำด้วยแผ่นสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ผนังและเพดานทำด้วยแผ่นสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. โครงสร้างเสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี

(นายธนากร ก้อนอินเจิตร)  
รองปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

95  
(นางสาวจีรันนิตย์ อรุณนิตย์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายศุภวัตร สาขา)  
นิติกร

(นางสาวศรีกัญญา โพธิ์จันทร์)  
ผอ.สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

จ.ส.อ. At  
(สุวิทย์ อันอชา)  
หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

(นายพรศักดิ์ คงจะปี)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

(นายพัชร์พันธ์ ประจวนมอญ)  
ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายอันันต์ชัย สารพิชญ์)  
นายช่างเครื่องยนต์

4. เสาและคานส่วนท้ายของตู้บรรจุขยะสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โดยให้แนบเอกสารที่แสดงให้เห็นได้ว่าโครงสร้างในส่วนของเสาและคานมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.

#### ชุดอัดขยะ

1. ที่รองรับขยะ สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ส่วนโถงของพื้นรองรับขยะจะต้องรับกับแนวการกวาดอัดของใบการอัด
2. ใบการอัดขยะ สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.

#### ระบบภายใน

1. แผ่นดันขยะทำด้วยแผ่นเหล็ก หรือแผ่นสแตนเลส มีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบหลายชั้นเพื่อดันขยะออกจากถังบรรจุขยะ และเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสียด้านท้ายถังบรรจุขยะโดยไม่มีส่วนใดๆยืนอกมาพ้นถังบรรจุขยะ
2. เมื่อเปิดฝาท้ายออกจนสุดแล้ว ทำการโยก华北์ควบคุมแผ่นดันขยะ แผ่นดันขยะจะทำการดันขยะออกไปจากตู้บรรจุขยะเป็นที่เรียบร้อย

#### ระบบป้องกันและรองรับน้ำขยะ

1. ระบบป้องกันน้ำขยะระหว่างตู้บรรจุขยะกับชุดอัดท้าย มียางมีซีล หรือผ้าใบซีลกันรั่วซึมโดยรอบเพื่อป้องกันน้ำจากขยะรั่วซึม
2. ระบบรองรับน้ำขยะ จำนวน 2 ชุด
  - ชุดที่ 1 ใต้ตู้บรรจุขยะ ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำขยะอย่างน้อย 2 จุด ในส่วนหน้าและส่วนท้ายของตู้บรรจุขยะ ลงถังบรรจุน้ำขยะสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีวาร์ปิดเปิดระบายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สำหรับถ่ายเทน้ำเสียและระบายน้ำตากอน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
  - ชุดที่ 2 ใต้ชุดอัดขยะ ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำขยะอย่างน้อย 1 จุด ลงถังบรรจุน้ำขยะสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีวาร์ปิดเปิดระบายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สำหรับถ่ายเทน้ำเสียและระบายน้ำตากอน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร
3. ชุดล็อกท้ายระหว่างตู้บรรจุขยะกับชุดอัดท้าย ทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก

#### ชุดยกถังขยะสาธารณะ

1. ติดตั้งบริเวณด้านท้ายของรถขยะ โดยสามารถปรับขนาดการยกเท้งชัยสาธารณะที่มีความจุไม่น้อยกว่า 240 – 660 ลิตร หรือมากกว่า
2. ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีระบบออกไฮดรอลิกติดตั้งที่ด้านหางทั้ง 2 ด้านของชุดอัดขยะ สามารถยกถังขยะสาธารณะขึ้นและยกเทให้เข้าที่รองรับขยะ
3. พร้อมถังขยะ HDPE ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 660 ลิตร จำนวน 10 ถัง

(นายธนากร ก้อนใจจิตต์)  
รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

(นางสาวจิราวดี อรุณนิตย์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายศุภวัตร สาขา)  
นิติกร

(นางสาวศิริกัญญา โพธิ์เจันทร์)  
ผอ.สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

จ.ส.อ. ....  
(สุวิทย์ อันอาษา)  
หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

(นายพรศักดิ์ คงจะปี)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

(นายพันธุ์ชัย สารพิชญ์)  
ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายอนันต์ชัย สารพิชญ์)  
นายช่างเครื่องยนต์

## ระบบไฮดรอลิก

- ทำงานด้วยระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ Side P.T.O.
- วาร์គวบคุมระบบอกรชุดยกฝ่าท้ายและแผ่นดันขยายเป็นแบบมือโยกระบบ Manual(Spring Return Type)
- ชุดระบบอกรไฮดรอลิกจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ระบบอกรไฮดรอลิกจะต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. 975-2538 และผลิตโดยโรงงานที่ได้การรับรองคุณภาพ ISO ด้านการผลิตระบบอกรไฮดรอลิก

## การพ่นสีและตราหน่วยงาน

### 1. การพ่นสี

- สีจริงภายนอกของตัวรถและกระเบตามหน่วยงานกำหนด
- การพ่นสีภายนอกยกเว้นด้านล่าง พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างต่อเนื่องกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นสีจริงอย่างต่อเนื่องกว่า 2 ชั้น
- การพ่นสีใต้ถังบรรจุขยาย ถังรองรับน้ำเสีย ใต้ห้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหน้า-หลัง ให้พ่นด้วยบอดี้ชุดหรือเก๊กโค้ด หรืออีพ็อกซี่โค้ด หรือเทียบเท่า

### 2. การติดตรา ข้อความของหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ

ให้เป็นไปตามแต่หน่วยงานกำหนด ด้วยแผ่นสะท้อนแสงที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

## เครื่องมือและอุปกรณ์

1. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	จำนวน 1 ชุด
2. ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบสีเหลือง บนหลังคาเก่ง	จำนวน 1 ชุด
3. ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบสีเหลืองด้านท้ายรถ	จำนวน 2 ชุด
4. ติดตั้งสัญญาณไฟโดยแบบสปอร์ตไลท์มุ่งล่างด้านหน้าของตัวถังรถทั้ง 2 ข้าง	จำนวน 1 ชุด
5. ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบกันน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 50 วัตต์ ติดตั้งบริเวณราวกะจด้านฝั่งซ้ายมือของรถเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานพร้อมสวิทช์ควบคุมจากภายในตัวรถ	จำนวน 1 ชุด
6. ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายมาตรฐานตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด ส่วนบนของชุดอัดท้าย	จำนวน 1 ชุด
7. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ	จำนวน 1 ชุด
8. บล็อกลดล้อพร้อมด้าม	จำนวน 1 ชุด
9. ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ	จำนวน 1 ชุด
10. ชุดอัดจาบ	จำนวน 1 ชุด
11. เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด

(นายธนกร ก้อนใจศร)  
รองปลัดเทศบาลครองแก่น

(นางสาวจิราภรณ์ อรุณนิทย์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายศุภวัตร สาขา)  
นิติกร

(นางสาวศรีภัลยา ໂໄຮຈັນທີ)  
ผอ.สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

จ.ส.อ. ....  
(สุวิทย์ อันอาษา)  
หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

(นายพรศักดิ์ คงมาปี)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

(นายทศนัย ประจวนมณฑุ)  
ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายอนันตชัย สารพิชญ์)  
นายช่างเครื่องยนต์

12. หนังสือคู่มือการใช้รถและคู่มือการตรวจสอบเช็คบริการ

จำนวน 1 ชุด

**เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน**

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย รถยนต์บรรทุกและระบบออกไฮดรอลิก โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทน และแคตตาล็อกเป็นตัวจริง มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของ เครื่องยนต์รถยนต์บรรทุก ระบบออกไฮดรอลิก และสัญญาณไฟกระพริบ มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา
- ผู้ขายต้องมีการรับประกันความเสียหายและการชำรุดบกพร่องของเครื่องยนต์และระบบไฮดรอลิก อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 1 ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลา ดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้กับทางหน่วยราชการก่อนเบิกเงินจากหน่วยงาน

(นายธนากร ก้อนใจจิต) ร่องปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

(นางสาวจิราภรณ์ อรุณนิคย์) หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรทั่วไป

(นายศุภวัตร สาขา) นิติกร

(นางสาวศิริกัญญา โพธิ์จันทร์) ผอ.สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

จ.ส.อ. (สุวิทย์ อันอาษา) หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

(นายพรศักดิ์ คงจะปี) นักวิชาการสุขาภิบาล

(นายทศศัย ประจวบมณฑุ) ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายอนันต์ชัย สารพิชญ์) นายช่างเครื่องยนต์