



## ประกาศเมืองพัทยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เมืองพัทยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเก้าล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถสุขาเคลื่อนที่	จำนวน	๓	รายการ
------------------	-------	---	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เมืองพัทยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า

ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า  
ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ  
ร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี  
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ  
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง  
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง  
กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นขอ  
เสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่  
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อ  
เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ [www.dsp.pattaya.go.th](http://www.dsp.pattaya.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐-๓๘๒๕-๓๑๐๐ ต่อ ๔๐๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เมืองพัทยา ผ่านทางอีเมล [pap@pattaya.go.th](mailto:pap@pattaya.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖ โดยเมืองพัทยาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.dsp.pattaya.go.th](http://www.dsp.pattaya.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายมานอน นองใหญ่)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔๕/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เมืองพัทยา

ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖

เมืองพัทยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เมืองพัทยา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถสุขาเคลื่อนที่	จำนวน	๓	รายการ
------------------	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เมืองพัทยา วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี

เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ กำหนดให้ยื่นหรือแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้องกรอก

ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถสุขาเคลื่อนที่ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เมืองพัทยาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เมืองพัทยา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้



ทั้งงาน เว้นแต่ เมืองพัทยา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีกรกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เมืองพัทยา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เมืองพัทยาทราบตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เมืองพัทยาจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เมืองพัทยาได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้น

แต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา หรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เมืองพัทยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เมืองพัทยา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เมืองพัทยากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เมืองพัทยาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเมืองพัทยามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เมืองพัทยา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เมืองพัทยาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เมืองพัทยาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเมืองพัทยา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเมืองพัทยา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เมืองพัทยา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือ  
ไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก  
เมืองพัทยา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเมืองพัทยาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์  
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง  
ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ  
๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ให้พิจารณาจากเอกสาร  
สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม  
ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ  
สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต  
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้  
เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก  
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้  
ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายใน  
ประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้  
ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้  
เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย  
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่  
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เมืองพัทยาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเมืองพัทยา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เมืองพัทยายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเมืองพัทยา ได้รับมอบไว้ แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เมืองพัทยา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเมืองพัทยาได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว และได้จดทะเบียนเป็นกรรมสิทธิ์ ของเมืองพัทยาเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เมืองพัทยา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ (เงินอุดหนุนจากส่วนกลาง)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเมืองพัทยาได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ (เงินอุดหนุนจากส่วนกลาง) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเมืองพัทยาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเมืองพัทยาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เมืองพัทยาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเมืองพัทยา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เมืองพัทยาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากเมืองพัทยาไม่ได้

(๑) เมืองพัทยาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เมืองพัทยา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เมืองพัทยา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเมืองพัทยา ไว้ชั่วคราว



ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

.....  
รถสุขาเคลื่อนที่ ขนาด ๔ ห้อง จำนวน ๓ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม ภายในมีห้องสุขาสำหรับอุจจาระจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง มีช่องสำหรับปัสสาวะสำหรับผู้ชาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และอ่างล้างมือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีระบบเท้าช้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูงเป็นไปตามมาตรฐานสากล ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานประกอบการพิจารณา มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑ สูบ ๔ จังหวะ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๒.๑.๑ ตัวรถเป็นตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๑.๓ ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๔ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๑.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A หรือคุณภาพดีกว่า
- ๒.๑.๖ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๑.๗ ตอนหน้าลักษณะรูปทรงทันสมัย มีประตู ๒ บาน นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่งรวมพนักงานขับรถหัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก ด้วยพนักงานเพียงคนเดียว แบบใช้หัวเก๋งเดิมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ประกอบโครงสร้างห้องสุขายึดติดกับแชสซี
- ๒.๑.๘ กระจกไฟฟ้า และเซ็นทรัลล็อก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ เครื่องยนต์

- ๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ (EURO ๓) หรือสูงกว่า
- ๒.๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้ตามมาตรฐานล่าสุด
- ๒.๒.๔ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยระบบปั๊มเชื้อเพลิงแรงดันสูง

เรือดรี

  
(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทิมอึ้ง) (นางสาวณัฐสุดา พลราช) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๒.๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เกียร์ธรรมดา ๖ เกียร์เดินหน้า พร้อมโอเวอร์ไดรฟ์ เกียร์ ๑ ถึง ๖ เป็นเกียร์ซิงโครเมซ

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘ สมรรถนะรถ

๒.๘.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๒.๙ ลักษณะรถสุชา

๒.๙.๑ ตัวรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้หัวแก๊งเดิมพร้อมติดตั้งหมวกกลุ่มผลิตด้วยวัสดุแบบไฟเบอร์กลาส พร้อมติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร แสงไฟสีเหลือง จำนวน ๑ โคม ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน SAE หรือ ECE R๖๕ จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๙.๒ โครงสร้างตัวรถเป็นเหล็กชุบพรมเชื่อมขึ้นรูป หุ้มด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร พร้อมแนบแบบโครงสร้างที่รับรองโดยวิศวกรระดับสามัญ และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มาประกอบการพิจารณา

๒.๙.๓ ตัวถังภายนอกชุบด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ยึดติดบนโครงเหล็กอย่างแน่นหนา

๒.๙.๔ ภายในกรุฉนวนกันความร้อนปิดด้วยโฟม PU แบบฉีดยึด เพิ่มความหนาของโครงสร้างคุณสมบัติชนิดไม่ลามไฟ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติ

๒.๙.๕ ผนังภายในตัวรถและฝ้าเพดานบุด้วยวัสดุแบบ UPVC กันน้ำ ๑๐๐% คุณสมบัติไม่ลามไฟ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติ

๒.๙.๖ มีห้องสุชาสำหรับอูจจาระรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง แบ่งเป็นสุชาหญิง ๓ ห้อง สุชาชาย ๑ ห้อง

๒.๙.๗ ที่ปัสสาวะชาย ชาย-ขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมทั้งทำความสะอาดแบบกดหน่วง

๒.๙.๘ ชุดอ่างล้างมือจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีก๊อกน้ำแบบกดหน่วงหรือแบบปิดวัสดุกันสนิม ๑๐๐%

๒.๙.๙ ด้านหน้ารถแบบรูปทรงทันสมัยสวยงามตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๑๐ พื้นทางเดินและภายในห้องสุชา ปูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

เรือดรี



(ปราโมทย์ หับทิม) (นายสุธีร์ หับทองฮ่อ) (นางสาวณัฐราสุดา พลราช) (นายสัญญา หับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)



๒.๙.๑๑ มีประตูทางขึ้น-ลงห้องสุขา ๒ บาน เปิดแบบสวิงด้วยบานพับแนบกับตัวรถ เมื่อเปิดประตูออกจะมีบันไดสำหรับขึ้น-ลง แบบสวิงเก็บเข้าในรถ โครงสร้างแบบสแตนเลส มีระบบกันลื่นและระบบสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสามารถพับเก็บขึ้น-ลง ได้ง่ายน้ำหนักเบา

๒.๙.๑๒ มีกระจกช่องแสงเป็นกระจกฝ้า ด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๒.๙.๑๓ มีบันไดสำหรับปีนขึ้น-ลงหลังคาได้ ทำจากสแตนเลส (stainless steel) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๒.๙.๑๔ ด้านล่างของตัวตู้เป็นที่ติดตั้งถังปฏิกรณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ยึดติดกับโครงเหล็กอย่างแน่นหนา มีช่องบำรุงรักษาพร้อมประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจ

## ๒.๑๐ ห้องสุขาชาย

๒.๑๐.๑ ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกซ์ชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีดล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง

๒.๑๐.๒ มีห้องสุขาชายจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิก ชนิดชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมมีสายฉีดชำระ

๒.๑๐.๓ พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

๒.๑๐.๔ ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนสับ

๒.๑๐.๕ ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าติดตาย

๒.๑๐.๖ มีโถปัสสาวะชายแบบเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ติดช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำ ทำความสะอาดแบบกด

๒.๑๐.๗ ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำ ชนิดกดหรือแบบปิด และติดตั้งกระจกเงา

## ๒.๑๑ ห้องสุขาหญิง

๒.๑๑.๑ ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกซ์ชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีดล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง

๒.๑๑.๒ ห้องสุขาหญิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิก ชนิดชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมมีสายฉีดชำระ และที่ใส่กระดาษชำระ

๒.๑๑.๓ พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

๒.๑๑.๔ ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนสับ

๒.๑๑.๕ ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าติดตาย

๒.๑๑.๖ ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำ ชนิดกดหรือแบบปิด และติดตั้งกระจกเงา

## ๒.๑๒ ถังน้ำดีและระบบน้ำดี

๒.๑๒.๑ ถังน้ำดีติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงติดตั้งบนหลังคารถยึดด้วยวัสดุที่แข็งแรง

๒.๑๒.๒ ถังน้ำดีมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕g/cm<sup>๓</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>๒</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>๒</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐°C

เรือดรี

(ปราโมทย์ หับหิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวณัฐราสุดา พลราชขม) (นายสัญญา หับหิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซับกันน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่น เจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา) มีท่อระบายอากาศขณะเติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว

๒.๑๒.๓ มีที่เติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด-เปิด

๒.๑๒.๔ ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE)

๒.๑๒.๕ มีมาตรวัดระดับน้ำภายในถังน้ำที่เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์และเมื่อน้ำจะหมดถัง จะมีสัญญาณไฟและเสียงดังเตือน โดยติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถและภายนอกในจุดที่สังเกตได้ง่าย

๒.๑๒.๖ มีช่องทางจ่ายน้ำให้กับห้องสุขาทุกห้อง ที่ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกจุด

๒.๑๒.๗ ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ขนาดท่อทางดูดท่อทางส่ง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับส่งน้ำเข้าระบบท่อน้ำภายในรถเพิ่มแรงดันในการทำงาน เป็นชนิดแบบท่อ พี พี-อาร์ มาตรฐานสูง ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ บาร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว

## ๒.๑๓ ถังรองรับน้ำเสียและระบบท่อ

๒.๑๓.๑ ถังรองรับสิ่งปฏิกูลติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงใต้พื้นรถ ยึดด้วยเหล็กรูปพรรณด้วยความแข็งแรง

๒.๑๓.๒ ถังรองรับสิ่งปฏิกูล มีปริมาตรความจุรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕g/cm<sup>๓</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>๒</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>๒</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐°C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซับกันน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา)

๒.๑๓.๓ มีท่อระบายอากาศชนิดไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อท่อเหนือกว่าตัวรถ สามารถแยกประกอบ เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๒.๑๓.๔ มีช่องทางรับน้ำจากห้องสุขาทุกห้อง ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกจุด

๒.๑๓.๕ ถังน้ำเสียทุกถังมีท่อต่อถึงกันทุกถัง

๒.๑๓.๖ ติดตั้งท่อถ่ายเทสิ่งปฏิกูลออกจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว มีวาล์วถ่ายและตัวต่อเป็นแบบข้อต่อสวมเร็วขนาดเดียวกัน

๒.๑๓.๗ ระบบท่อน้ำเสียทั่วไป เป็นท่อ พี วี ซี สามารถรับแรงดัน ๑๓.๕ บาร์ หรือท่อ พี อี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว ถึง ๓ นิ้ว

## ๒.๑๔ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟต่างๆ

๒.๑๔.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๑๔.๒ มีเครื่องป้องกันสนิมด้วยประจุไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากหน่วยราชการภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบ ประกอบการพิจารณา

๒.๑๔.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ภายในห้องสุขาชาย ๑ ชุด ห้องสุขาหญิง ๑ ชุด ขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ BTU ขนาด ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๔.๔ ติดตั้งสเปร์ยปรับอากาศแบบตั้งเวลา ภายในห้องสุขาชาย ๑ เครื่อง ห้องสุขาหญิง ๑

เครื่อง

เรือดรี

(ปราโมทย์ หับหิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวอุษาสภา พลราชข) (นายสัญญา หับหิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มหลัง) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๑๔.๕ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ขนาด ๒๔ โวลต์ บริเวณทางเดินและภายในห้องสุขา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๔.๖ มีหม้อแปลงไฟที่สามารถนำกระแสไฟกลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ (AC) แปลงเป็นกระแสไฟตรงขนาด ๒๔ โวลต์ (DC) จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๔.๗ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดดีเซลแบบ AC ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA เป็นเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑ สูบ ๔ จังหวะ มีระบบสตาร์ทด้วยกัญแจ

๒.๑๔.๘ มีสายไฟแยกใช้ในตัวรถและสามารถเสียบเข้ากับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ สายไฟ VCT ขนาด ๓x๖ ตารางมิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมวงล้อเก็บสาย

๒.๑๔.๑๐ ด้านบนตอนท้ายตู้สุขา ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED แบบกระพริบ มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐ ดวง ฐานทำด้วยอลูมิเนียม ตัวโคมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความสูงไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง

๒.๑๔.๑๑ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

๒.๑๔.๑๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างรอบตัวรถและทางขึ้น-ลง

๒.๑๔.๑๓ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องสุขา ทุกห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ขนาด ๒๔ โวลต์

## ๒.๑๕ ระบบเท้าข้างค้ำยัน

๒.๑๕.๑ ติดตั้งเท้าข้างทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๒ คู่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๕.๒ กระจบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร ที่มีคุณภาพสูง เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๘๗๕-๒๕๓๘ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๑๕.๓ ชุดควบคุมการปรับระนาบ ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นตัวรถยนต์ให้อยู่ระดับสมดุล โดยการเก็บเท้าข้างควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องวัดระดับพื้นระนาบด้านซ้ายและด้านขวาให้สมดุล

๒.๑๕.๔ สวิตซ์ควบคุมการยึดเท้าข้างเพื่อปรับระนาบให้สมดุล และสวิตซ์การเก็บเท้าข้างจะเป็นสวิตซ์ควบคุมติดตั้งในห้องพนักงานขับรถ

๒.๑๕.๕ มีระบบควบคุมการทำงานแบบมือโยก ช่วยเสริมการทำงานในระบบอัตโนมัติขัดข้อง

## ๒.๑๖ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๒.๑๖.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.๑๖.๒ ตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน ตามที่หน่วยงานกำหนด

๒.๑๖.๓ การพ่นลายภายนอก ต้องได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการ

๒.๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ และสายพ่วงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ

เรือดริ

(ปราโมทย์ หับหิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวนุชราสุดา พลราชม) (นายสัญญา หับหิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

## ๒.๑๗ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๒.๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๒.๑๗.๓ มีถังเคมีสำหรับดับเพลิงขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ ประจำรถ จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๑๗.๔ มีชุดปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถและพนักงานประจำรถสุขาเคลื่อนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
- ๒.๑๗.๕ เครื่องฉีดน้ำล้างรถแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ พร้อมปืนฉีดน้ำและสายส่ง
- ๒.๑๗.๖ ประแจบล็อกขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด
- ๒.๑๗.๗ ประแจแหวนข้างปากตายขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด
- ๒.๑๗.๘ ประแจแหวนขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด
- ๒.๑๗.๙ ไชควงแฉก,แบน ๑ ชุด
- ๒.๑๗.๑๐ ประแจเลื่อน ๑ อัน
- ๒.๑๗.๑๑ คีมล็อก ๑ อัน
- ๒.๑๗.๑๒ คีมปากจิ้งจก ๑ อัน
- ๒.๑๗.๑๓ คีมปากแหลม ๑ อัน
- ๒.๑๗.๑๔ ประแจค้อม้า ๑ อัน

## ๒.๑๘ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๒.๑๘.๑ รถสุขาเคลื่อนที่ ที่เสนอราคาจะต้องเป็นรถยนต์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกรถสุขาเคลื่อนที่ที่เสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๘.๓ โครงสร้างรถสุขาเคลื่อนที่ จะต้องผลิตประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานดังกล่าวภายในประเทศ หรือต่างประเทศ ในขอบข่ายการออกแบบ ผลิต ประกอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา รถสุขาเคลื่อนที่ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแสดงสำเนาเอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบ Drawing หรือพิมพ์เขียว โครงสร้างรถสุขา วงจรระบบไฟฟ้า ระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ของ ตัวรถยนต์, กระจบอกไฮดรอลิก, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมมีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อและไฮไลต์หรือขีดเส้นใต้ตามข้อกำหนดคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกหรือรูปแบบ
- ๒.๑๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของ ตัวรถยนต์, โครงสร้างตัวถังรถสุขา โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๘.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหาย ชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๑๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง โครงสร้างตัวถังรถสุขา ในเขตภาคตะวันออก โดยโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานดังกล่าวภายในประเทศหรือต่างประเทศ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแสดงสำเนาเอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) กรณีที่ผู้เสนอราคา

เรือดริ

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทองงษ์) (นางสาวณัฐาสดา พลราชม) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

ไม่มีโรงซ่อม หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องแจ้งรายชื่อโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่มีคุณสมบัติ  
ดังกล่าวข้างต้น พร้อมหนังสือยินยอมเป็นโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงโครงสร้างตัวถังรถสุขา

๒.๑๘.๑๐ โรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ  
มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ จะต้องมีชื่อและที่อยู่ตรงกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒.๑๘.๑๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๑๘.๑๒ สถานที่ส่งมอบ ณ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการเก็บขยะมูลฝอยเมืองพัทยา

๒.๑๘.๑๓ กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาผลแบบพิจารณาราคารวม

๒.๑๘.๑๔ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ดัดเนราคา

เรือดรี

(ปราโมทย์ หับหิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวอุษาสดา พลราชม) (นายสัญญา หับหิมศรี) (นายรัชเดช แจงเหล็ง) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

.....  
รถสุขาเคลื่อนที่ ขนาด ๔ ห้อง และห้องนำสำหรับผู้พิการ จำนวน ๑ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม ภายในมีห้องสุขาสำหรับอุจจาระจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง และห้องสุขาสำหรับผู้พิการ ๑ ห้อง มีช่องสำหรับปัสสาวะสำหรับผู้ชายพร้อมที่กัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และอ่างล้างมือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด มีระบบเท้าข้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูงเป็นไปตามมาตรฐานสากล ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานประกอบการพิจารณา มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑ สูบ ๔ จังหวะ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๒.๑.๑ ตัวรถเป็นตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๑.๓ ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๔ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๑.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A หรือคุณภาพดีกว่า
- ๒.๑.๖ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๑.๗ ตอนหน้าลักษณะรูปทรงทันสมัย มีประตู ๒ บาน นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่งรวมพนักงานขับรถ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก ด้วยพนักงานเพียงคนเดียว แบบใช้หัวเก๋งเดิมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ประกอบโครงสร้างห้องสุขายึดติดกับแชสซี
- ๒.๑.๘ กระจกไฟฟ้า และเซ็นทรัลล็อก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ เครื่องยนต์

- ๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ (EURO ๓) หรือสูงกว่า
- ๒.๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้ตามมาตรฐานล่าสุด
- ๒.๒.๔ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยระบบปั๊มเชื้อเพลิงแรงดันสูง

เรือดรี

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับหนองฮี) (นางสาวณัฐาสดา พลราช) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๒.๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เกียร์ธรรมดา ๖ เกียร์เดินหน้า พร้อมโอเวอร์ไดรฟ์ เกียร์ ๑ ถึง ๖ เป็นเกียร์ซิงโครเมซ

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อน มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘ สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๙ ลักษณะรถสุขา

๒.๙.๑ ตัวรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้หัวแก๊งเดิมพร้อมติดตั้งหมวกคลุม ผลิตด้วยวัสดุแบบไฟเบอร์กลาส พร้อมติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร แสงไฟสีเหลือง จำนวน ๑ โคม ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน SAE หรือ ECE R๖๕ จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๙.๒ โครงสร้างตัวรถเป็นเหล็กgrupพรรณเชื่อมขึ้นรูป หุ้มด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร พร้อมแนบแบบโครงสร้างที่รับรองโดยวิศวกรระดับสามัญ และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มาประกอบการพิจารณา

๒.๙.๓ ตัวถังภายนอกบุ ด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ยึดติดบนโครงเหล็กอย่างแน่นหนา

๒.๙.๔ ภายในกรุณวนกันความร้อนปิดด้วยโฟม PU แบบฉีดยึด เพิ่มความความหนาของโครงสร้าง คุณสมบัติชนิดไม่ลามไฟ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติ

๒.๙.๕ ผนังภายในตัวรถและฝ้าเพดานบุด้วยวัสดุแบบ UPVC กันน้ำ ๑๐๐% คุณสมบัติไม่ลามไฟ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติ

๒.๙.๖ มีห้องสุขาสำหรับอูจจาระรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ห้อง แบ่งเป็นสุขาหญิง ๓ ห้อง สุขาชาย ๑ ห้อง และห้องสำหรับผู้พิการ ๑ ห้อง

๒.๙.๗ ที่ปัสสาวะชาย ซ้าย-ขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมทั้งทำความสะอาดแบบกดหน่วง

๒.๙.๘ ชุดอ่างล้างมือจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ชุด มีก๊อกน้ำแบบกดหน่วงหรือแบบปิดวัสดุกันสนิม ๑๐๐%

๒.๙.๙ ด้านหน้ารถแบบรูปทรงทันสมัยสวยงามตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๑๐ พื้นทางเดินและภายในห้องสุขา ปูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

เรือตรี

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทองอี) (นางสาวณัฐาสดา พหลราช) (นายณัฐญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๙.๑๑ มีประตูทางขึ้น-ลงห้องสุขา ๒ บาน เปิดแบบสวิงด้วยบานพับแนบกับตัวรถ เมื่อเปิดประตูออกจะมีบันไดสำหรับขึ้น-ลง แบบสวิงเก็บเข้าในรถ โครงสร้างแบบสแตนเลส มีระบบกันลื่นและระบบสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสามารถพับเก็บขึ้น-ลง ได้ง่ายน้ำหนักเบา

๒.๙.๑๒ มีกระจกช่องแสงเป็นกระจกฝ้า ด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๒.๙.๑๓ มีบันไดสำหรับขึ้น-ลงหลังคาได้ ทำจากสแตนเลส (stainless steel) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๒.๙.๑๔ ด้านล่างของตัวตู้เป็นที่ติดตั้งถังปฏิกรณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ยึดติดกับโครงเหล็กอย่างแน่นหนา มีช่องบำรุงรักษาพร้อมประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจ

### ๒.๑๐ ห้องสุขาชาย

๒.๑๐.๑ ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกซ์ชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีคล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง

๒.๑๐.๒ มีห้องสุขาชายจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิกชนิดชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมมีสายฉีดชำระ

๒.๑๐.๓ พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิกหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

๒.๑๐.๔ ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนสับ

๒.๑๐.๕ ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าติดตาย

๒.๑๐.๖ มีโถปัสสาวะชายแบบเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ติดช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำทำความสะอาดแบบกด ติดตั้งแผงกันระหว่างช่อง

๒.๑๐.๗ ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำชนิดกดหรือแบบปิด และติดตั้งกระจกเงา

### ๒.๑๑ ห้องสุขาหญิง

๒.๑๑.๑ ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกซ์ชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีคล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง

๒.๑๑.๒ ห้องสุขาหญิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิกชนิดชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมมีสายฉีดชำระ และที่ใส่กระดาษชำระ

๒.๑๑.๓ พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิกหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

๒.๑๑.๔ ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนสับ

๒.๑๑.๕ ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าติดตาย

๒.๑๑.๖ ติดตั้งอ่างล้างมือ ทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำชนิดกดหรือแบบปิด และติดตั้งกระจกเงา

### ๒.๑๒ ห้องสุขาสำหรับผู้พิการ บริเวณด้านท้ายรถ มีรายละเอียดงานดังนี้

ห้องสุขาสำหรับผู้พิการ จำนวน ๑ ห้อง ขนาดพื้นที่กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. ผนังโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เชื่อมขึ้นรูป ปิดผิวด้วยพลาสติก หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ตกแต่งด้วยแผ่นวัสดุ PVC ลายหินลวดลายในตัว กันน้ำ ๑๐๐% เกรดไม่ลามไฟ ป้องกันกรด รา ความอับชื้น ชนิดเดียวกันกับห้องสุขาหญิงและสุขาชาย พร้อมด้วยสุขภัณฑ์ ได้แก่

๒.๑๒.๑ โถสุขภัณฑ์แบบชักโครกเซรามิกหรือเทียบเท่า พร้อมด้วยสายฉีดชำระ ๑ ชุดต่อห้อง ชักโครกยึดติดกับโครงสร้างด้วยความแข็งแรง ท่อน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว

เรือตรี

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับหนองฮี) (นางสาวณัฐาสดา พลราชชม) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แร้งเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ ปันพันธ์)



๒.๑๒.๒ อ่างล้างหน้าแบบเซรามิกหรือเทียบเท่า วัสดุเซรามิกรูปแบบวางบนเคาน์เตอร์ (สีและรุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต) จำนวน ๑ ชุด พร้อมด้วยเคาน์เตอร์ยึดติดกับพื้นด้วยความแข็งแรง มีกระจกเงาและที่วางของ ในลักษณะเข้าชุดและสวยงาม (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) และมีท่อน้ำทิ้งระบายสู่ด้านล่างโดยตรงและต่อเข้าร่วมกับถังเก็บของเสีย

๒.๑๒.๓ ติดตั้งโถปัสสาวะชายแบบเซรามิก แบบยาวชนิดตั้งพื้นหรือเทียบเท่ายึดติดกับโครงสร้างด้วยความแข็งแรง

๒.๑๒.๔ ภายในห้องน้ำติดตั้งตะขอสำหรับแขวน จำนวน ๑ ชุด/ห้อง ยึดติดกับผนังด้วยความแข็งแรง

๒.๑๒.๖ ประตูเลื่อนแบบกันด้วยอลูมิเนียมอบขาว สำหรับกันความเย็นออกและป้องกันการมองเห็นตอนใช้งาน

๒.๑๒.๗ มีสัญญาณขอความช่วยเหลือภายในห้องน้ำ ตามมาตรฐานกำหนด

๒.๑๒.๘ มีราวสแตนเลส / ติดตั้งแบบให้ความแข็งแรงสูง

๒.๑๒.๙ วัสดุงานตกแต่งภายในตามมาตรฐานห้องสุขาชายและหญิง

๒.๑๒.๑๐ มีประตู ปิด-เปิด เข้าห้องน้ำสำหรับผู้พิการ เป็นบานปิด-เปิด แบบใช้บานพับ มีสองบานเปิดคู่ ชาย-ขวา โครงสร้างแบบเหล็กชุบพรมเชื่อมขึ้นรูป หุ้มด้วยเหล็กชุบซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ มม. สามารถล็อกได้ด้วยกุญแจจากภายนอก ด้านในห้องติดตั้งลิฟท์สำหรับรับผู้พิการที่นั่งวีลแชร์ เพื่อใช้บริการโดยมีคุณสมบัติของลิฟท์ ดังนี้

ลิฟท์รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๑,๐๐๐ มม. ประกอบโดยโรงงานที่ได้มาตรฐาน มีระบบคอนโทรลที่ตัวลิฟท์ และสามารถคอนโทรลได้จากรีโมทแบบสายจากด้านนอกตัวรถ ติดตั้งจากด้านนอกตัวรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบขณะใช้งาน (ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการทดสอบและรูปถ่ายผลงานที่เคยติดตั้งพร้อมให้นำเสนอการติดตั้งตัวลิฟท์เพื่อประกอบการพิจารณา)

## ๒.๑๓ ถังน้ำดีและระบบน้ำดี

๒.๑๓.๑ ถังน้ำดีติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงติดตั้งบนหลังคารถยึดด้วยวัสดุที่แข็งแรง

๒.๑๓.๒ ถังน้ำดี มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕g/cm<sup>๓</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>๒</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>๒</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐°C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นขั้กันน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา) มีท่อระบายอากาศขณะเติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว

๒.๑๓.๓ มีที่เติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด-เปิด

๒.๑๓.๔ ภายในถังน้ำดีมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE)

๒.๑๓.๕ มีมาตรวัดระดับน้ำภายในถังน้ำดีเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์และเมื่อน้ำจะหมดถัง จะมีสัญญาณไฟและเสียงดังเตือน โดยติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถและภายนอกในจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย

๒.๑๓.๖ มีช่องทางจ่ายน้ำให้กับห้องสุขาทุกห้อง ที่ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกจุด

๒.๑๓.๗ ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ขนาดท่อทางดูดท่อทางส่ง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับส่งน้ำเข้าระบบท่อน้ำภายในรถเพิ่มแรงดันใน

เรือดริ์

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทิมอึ้ง) (นางสาวณัฐราสุดา พลราชชม) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

การทำงานเป็นชนิดแบบท้อ พี พี-อาร์ มาตรฐานสูง ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ บาร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว

## ๒.๑๔ ถังรองรับน้ำเสียและระบบท้อ

๒.๑๔.๑ ถังรองรับสิ่งปฏิกูลติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง

๒.๑๔.๒ ถังรองรับสิ่งปฏิกูล มีปริมาตรความจุรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕g/cm<sup>๓</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>๒</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>๒</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐°C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซัพกั้นน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา)

๒.๑๔.๓ มีท่อระบายอากาศชนิดไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อท่อเหนือกว่าตัวรถ สามารถแยกประกอบ เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๒.๑๔.๔ มีช่องทางรับน้ำจากห้องสุขาทุกห้อง ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกจุด

๒.๑๔.๕ ถังน้ำเสียทุกถังมีท่อต่อถึงกันทุกถัง

๒.๑๔.๖ ติดตั้งท่อถ่ายเพลิงปฏิกูลออกจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว มีวาล์วถ่ายและตัวต่อเป็นแบบข้อต่อสวมเร็วขนาดเดียวกัน

๒.๑๔.๗ ระบบท่อน้ำเสียทั่วไป เป็นท้อ พี วี ซี สามารถรับแรงดัน ๑๓.๕ บาร์ หรือท้อ พี อี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว ถึง ๓ นิ้ว

## ๒.๑๕ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟต่างๆ

๒.๑๕.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๑๕.๒ มีเครื่องป้องกันสนิมด้วยประจุไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากหน่วยราชการภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบ ประกอบการพิจารณา

๒.๑๕.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ภายในห้องสุขาชาย ๑ ชุด ห้องสุขาหญิง ๑ ชุด ขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ BTU ขนาด ๒๒๐ โวลท์ และแบบติดฝ้าเพดาน ภายในห้องสุขาสำหรับผู้พิการ ๑ ชุด บริเวณด้านท้ายรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ BTU ขนาด ๒๒๐ โวลท์

๒.๑๕.๔ ติดตั้งสเปร์ยปรับอากาศแบบตั้งเวลา ภายในห้องสุขาชาย ๑ เครื่อง ห้องสุขาหญิง ๑ เครื่อง ห้องสุขาสำหรับผู้พิการ ๑ เครื่อง

๒.๑๕.๕ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ขนาด ๒๔ โวลท์ บริเวณทางเดินและภายในห้องสุขาตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๕.๖ มีหม้อแปลงไฟที่สามารถนำกระแสไฟกลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ (AC) แปลงเป็นกระแสไฟตรงขนาด ๒๔ โวลต์ (DC) โดยให้มีกระแสไฟเพียงพอกับอุปกรณ์ที่ใช้ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๕.๗ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดดีเซลแบบ AC ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA เป็นเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑ สูบ ๔ จังหวะ มีระบบสตาร์ทด้วยกุญแจ

๒.๑๕.๘ มีสายไฟแยกใช้ในตัวรถและสามารถเสียบเข้ากับไฟฟ้าบ้านเรือนได้ สายไฟ VCT ขนาด ๓x๑๐ ตารางมิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมวงล้อเก็บสาย

๒.๑๕.๙ ด้านบนตอนท้ายตู้สุขา ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED แบบกระพริบ มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐ ดวง ฐานทำด้วยอลูมิเนียม ตัวโคมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความสูง ไม่น้อยกว่า

เรือตรี

(ปราโมทย์ ทัพปิม) (นายสุธีร์ ทัพหนองฮี) (นางสาวณัฐรสุดา พหลราชม) (นายสัญญา ทัพปิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ปะดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ ทรัพย์รัตน์)

๖ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง

๒.๑๕.๑๐ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

๒.๑๕.๑๑ ติดตั้งไฟส่องสว่างรอบตัวรถและทางขึ้น-ลง

๒.๑๕.๑๒ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องสุขา ทุกห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ขนาด ๒๔ โวลต์

#### ๒.๑๖ ระบบเก้าอี้ข้างค้ำยัน

๒.๑๖.๑ ติดตั้งเก้าอี้ข้างทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๒ คู่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๖.๒ กระจุกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร ที่มีคุณภาพสูง เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๑๖.๓ ชุดควบคุมการปรับระนาบ ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นตัวรถยนต์ให้อยู่ระดับสมดุล โดยการเก็บเก้าอี้ข้างควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องวัดระดับพื้นระนาบด้านซ้ายและด้านขวาให้สมดุล

๒.๑๖.๔ สวิตช์ควบคุมการยึดเก้าอี้ข้างเพื่อปรับระนาบให้สมดุล และสวิตช์การเก็บเก้าอี้ข้างจะเป็นสวิตช์ควบคุมติดตั้งในห้องพนักงานขับรถ

๒.๑๖.๕ มีระบบควบคุมการทำงานแบบมือโยก ช่วยเสริมการทำงานในระบบอัตโนมัติขัดข้อง

#### ๒.๑๗ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๒.๑๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.๑๗.๒ ตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน ตามที่หน่วยงานกำหนด

๒.๑๗.๓ การพ่นสลายภายนอก ต้องได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการ

#### ๒.๑๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑๘.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ และสายพวงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ

๒.๑๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๑๘.๓ มีถังเคมีสำหรับดับเพลิงขนาดเล็กประจำรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ ประจำรถ จำนวน ๓ ชุด

๒.๑๘.๔ มีชุดปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถและพนักงานประจำรถสุขาเคลื่อนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด

๒.๑๘.๕ เครื่องฉีดน้ำล้างรถแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ พร้อมปืนฉีดน้ำและสายส่ง

๒.๑๘.๔ ประแจบล็อกขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด

๒.๑๘.๕ ประแจแหวนข้างปากตายขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด

๒.๑๘.๖ ประแจแหวนขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด

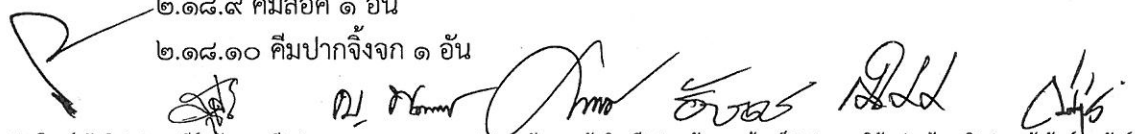
๒.๑๘.๗ ไชควงแฉก,แบน ๑ ชุด

๒.๑๘.๘ ประแจเลื่อน ๑ อัน

๒.๑๘.๙ คีมล๊อค ๑ อัน

๒.๑๘.๑๐ คีมปากจิ้งจก ๑ อัน

เรือดริ



(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวอนุชาสุดา พลราช) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๑๘.๑๑ คีมปากแหลม ๑ อัน

๒.๑๘.๑๒ ประแจค้อน ๑ อัน

### ๒.๑๙ ข้อกำหนดอื่นๆ

๒.๑๙.๑ รถสุขาเคลื่อนที่ ที่เสนอราคาจะต้องเป็นรถยนต์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๑๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกรถสุขาเคลื่อนที่  
ที่เสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๙.๓ โครงสร้างรถสุขาเคลื่อนที่ จะต้องผลิตประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง  
ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรอง  
มาตรฐานดังกล่าวภายในประเทศ หรือต่างประเทศ ในขอบข่ายการออกแบบ ผลิต ประกอบ ซ่อมแซมและ  
บำรุงรักษา รถสุขาเคลื่อนที่ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแสดงสำเนา  
เอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) เพื่อประกอบการ  
พิจารณา

๒.๑๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบ Drawing หรือพิมพ์เขียว โครงสร้างรถสุขา วงจรระบบ  
ไฟฟ้า ระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ของ ตัวรถยนต์, กระจกไฮดรอลิก, สัญญาณไฟ  
ฉุกเฉิน พร้อมมีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อและไฮไลต์หรือขีดเส้นใต้ตามข้อกำหนดคุณลักษณะลงใน  
แคตตาล็อกหรือรูปแบบ

๒.๑๙.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศไทย ของ ตัวรถยนต์, โครงสร้างตัวถังรถสุขา โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๑๙.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหาย ชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการ  
ใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑๙.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง โครงสร้างตัวถังรถสุขา  
ในเขตภาคตะวันออก โดยโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงาน  
คุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานดังกล่าว  
ภายในประเทศหรือต่างประเทศ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแสดง  
สำเนาเอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) กรณีที่ผู้เสนอราคา  
ไม่มีโรงซ่อม หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องแจ้งรายชื่อโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่มีคุณสมบัติ  
ดังกล่าวข้างต้น พร้อมหนังสือยินยอมเป็นโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงโครงสร้างตัวถังรถสุขา

๒.๑๙.๑๐ โรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ  
มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ จะต้องมีชื่อและที่อยู่ตรงกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒.๑๙.๑๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


๒.๑๙.๑๒ สถานที่ส่งมอบ ณ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการเก็บขยะมูลฝอยเมืองพัทยา

๒.๑๙.๑๓ กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาผลแบบพิจารณาราคารวม


๒.๑๙.๑๔ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา



เรือดรี



(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับหนองฮี)



(นางสาวนุตราสดา พลราชม)



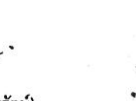
(นายสุญญา ทับทิมศรี)



(นายรัชเดช แจงเหล็ก)



(นายสุทธิชัย ประดับญาติ)



(นายณัฐวัฒน์ นนรัตน์)

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

.....  
รถสุขาเคลื่อนที่ ขนาด ๖ ห้อง จำนวน ๒ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๙๐ แรงม้า น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม ภายในมีห้องสุขาสำหรับ อุจจาระจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ห้อง มีช่องสำหรับปัสสาวะสำหรับผู้ชาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และอ่างล้างมือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด มีระบบเท้าข้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูงเป็นไปตามมาตรฐานสากล ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานประกอบการพิจารณา มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑ สูบ ๔ จังหวะ มีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๒.๑.๑ ตัวรถเป็นตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๑.๓ ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๔ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อม กระดาษล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๑.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A หรือคุณภาพดีกว่า
- ๒.๑.๖ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๑.๗ ตอนหน้าลักษณะรูปทรงทันสมัย มีประตู ๒ บาน นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ หัวแก้งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก ด้วยพนักงานเพียงคนเดียว แบบใช้ หัวแก้งเดิมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ประกอบโครงสร้างห้องสุขายึดติดกับแชสซี
- ๒.๑.๘ กระจกไฟฟ้า และเซ็นทรัลล็อก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ เครื่องยนต์

- ๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ (EURO ๓) หรือสูงกว่า
- ๒.๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้ตามมาตรฐานล่าสุด
- ๒.๒.๔ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยระบบปั๊มเชื้อเพลิงแรงดันสูง



เรือดรี

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับหนองฮี) (นางสาวอุษาสดา พลราชม) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ง) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๒.๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เกียร์ธรรมดา ๖ เกียร์เดินหน้า พร้อมโอเวอร์ไดรฟ์ เกียร์ ๑ ถึง ๖ เป็นเกียร์ซิงโครเมช

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขั้วขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘ สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๙ ลักษณะรถสุขา

๒.๙.๑ ตัวรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้หัวแก๊งเดิมพร้อมติดตั้งหมวกคลุม ผลิตด้วยวัสดุวัสดุแบบไฟเบอร์กลาส พร้อมติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร แสงไฟสีเหลือง จำนวน ๑ โคม ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน SAE หรือ ECE R๖๕ จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๙.๒ โครงสร้างตัวรถเป็นเหล็กรูปพรรณเชื่อมขึ้นรูป หุ้มด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร พร้อมแนบแบบโครงสร้างที่รับรองโดยวิศวกรระดับสามัญ และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มาประกอบการพิจารณา

๒.๙.๓ ตัวถังภายนอกบุ ด้วยเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ยึดติดบนโครงเหล็กอย่างแน่นหนา

๒.๙.๔ ภายในกรณวนกันความร้อนปิดด้วยโฟม PU แบบฉีด เติมความหนาของโครงสร้าง คุณสมบัติชนิดไม่ลามไฟ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติ

๒.๙.๕ ผนังภายในตัวรถและฝ้าเพดานบุด้วยวัสดุแบบ UPVC กันน้ำ ๑๐๐% คุณสมบัติไม่ลามไฟ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติ

๒.๙.๖ มีห้องสุขาสำหรับอูจจาระรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ห้อง แบ่งเป็นสุขาหญิง ๔ ห้อง สุขาชาย ๒ ห้อง

๒.๙.๗ ที่ปัสสาวะชาย ซ้าย-ขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมทั้งทำความสะอาดแบบกดหน่วง

๒.๙.๘ ชุดอ่างล้างมือจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ชุด มีก๊อกน้ำแบบกดหน่วงหรือแบบปิดวัสดุกันสนิม ๑๐๐%

๒.๙.๙ ด้านหน้ารถแบบรูปทรงทันสมัยสวยงามตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๑๐ พื้นทางเดินและภายในห้องสุขา บูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

เรือดรี

  
(ปราโมทย์ หับหิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวณัฐธาสดา พลราชชม) (นายสัญญา หับหิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๙.๑๑ มีประตูทางขึ้น-ลงห้องสุขา ๒ บาน เปิดแบบสวิงด้วยบานพับแนบกับตัวรถ เมื่อเปิดประตูออกจะมีบันไดสำหรับขึ้น-ลง แบบสวิงเก็บเข้าในรถ โครงสร้างแบบสแตนเลส มีระบบกันลื่นและระบบสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสามารถพับเก็บขึ้น-ลง ได้ง่ายน้ำหนักเบา

๒.๙.๑๒ มีกระจกช่องแสงเป็นกระจกฝ้า ด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๒.๙.๑๓ มีบันไดสำหรับขึ้น-ลงหลังคาได้ ทำจากสแตนเลส (stainless steel) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๒.๙.๑๔ ด้านล่างของตัวตู้เป็นที่ติดตั้งถังปฏิกรณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ยึดติดกับโครงเหล็กอย่างแน่นหนา มีช่องบำรุงรักษาพร้อมประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจ

## ๒.๑๐ ห้องสุขาชาย

๒.๑๐.๑ ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกซ์ชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีคล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง

๒.๑๐.๒ มีห้องสุขาชายจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิกชนิดชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมมีสายฉีดชำระ

๒.๑๐.๓ พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

๒.๑๐.๔ ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนสับ

๒.๑๐.๕ ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าติดตาย

๒.๑๐.๖ มีโถปัสสาวะชายแบบเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ติดช่องอดักกลิ่น มีก๊อมน้ำทำความสะอาดแบบกด ติดตั้งแผงกันระหว่างช่อง

๒.๑๐.๗ ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อมน้ำชนิดกดหรือแบบปิด และติดตั้งกระจกเงา

## ๒.๑๑ ห้องสุขาหญิง

๒.๑๑.๑ ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกซ์ชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีคล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง

๒.๑๑.๒ ห้องสุขาหญิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิกชนิดชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมมีสายฉีดชำระ และที่ใส่กระดาษชำระ

๒.๑๑.๓ พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิก หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า

๒.๑๑.๔ ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนสับ

๒.๑๑.๕ ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าติดตาย

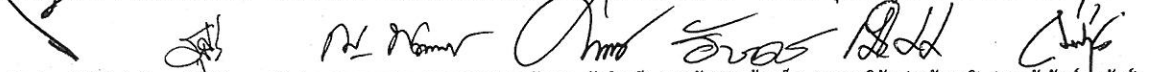
๒.๑๑.๖ ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อมน้ำชนิดกดหรือแบบปิด และติดตั้งกระจกเงา

## ๒.๑๒ ถังน้ำดีและระบบน้ำดี

๒.๑๒.๑ ถังน้ำดีติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงติดตั้งบนหลังคารถยึดด้วยวัสดุที่แข็งแรง

๒.๑๒.๒ ถังน้ำดีมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕๑/cm<sup>๓</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>๒</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>๒</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐°C

เรือตรี

  
(ปราโมทย์ หับหิม) (นายสุธีร์ หับหนองฮี) (นางสาวอุษาสุตา พลราชม) (นายสัญญา หับหิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหลือ) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซับกันน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา) มีท่อระบายอากาศขณะเติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว

๒.๑๒.๓ มีที่เติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด-เปิด

๒.๑๒.๔ ภายในถังน้ำตีมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE)

๒.๑๒.๕ มีมาตรวัดระดับน้ำภายในถังน้ำตีเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์และเมื่อน้ำจะหมดถัง จะมีสัญญาณไฟและเสียงดังเตือน โดยติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถและภายนอกในจุดที่สังเกตได้ง่าย

๒.๑๒.๖ มีช่องทางจ่ายน้ำให้กับห้องสุขาทุกห้อง ที่ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกจุด

๒.๑๒.๗ ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาด ๑๕๐ วัตต์ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ขนาดท่อทางดูดท่อทางส่ง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับส่งน้ำเข้าระบบท่อน้ำภายในรถเพิ่มแรงดันในการทำงานเป็นชนิดแบบท่อ พี พี-อาร์ มาตรฐานสูง ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ บาร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว

### ๒.๑๓ ถังรองรับน้ำเสียและระบบท่อ

๒.๑๓.๑ ถังรองรับสิ่งปฏิกูลติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง

๒.๑๓.๒ ถังรองรับสิ่งปฏิกูล มีปริมาตรความจุรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ g/cm<sup>๓</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑ N/mm<sup>๒</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ KJ/m<sup>๒</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐°C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซับกันน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา)

๒.๑๓.๓ มีท่อระบายอากาศชนิดไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อท่อเหนือกว่าตัวรถ สามารถแยกประกอบ เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๒.๑๓.๔ มีช่องทางรับน้ำจากห้องสุขาทุกห้อง ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกจุด

๒.๑๓.๕ ถังน้ำเสียทุกถังมีท่อต่อถึงกันทุกถัง

๒.๑๓.๖ ติดตั้งท่อถ่ายเทสิ่งปฏิกูลออกจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว มีวาล์วถ่ายและตัวต่อเป็นแบบข้อต่อสวมเร็วขนาดเดียวกัน

๒.๑๓.๗ ระบบท่อน้ำเสียทั่วไป เป็นท่อ พี วี ซี สามารถรับแรงดัน ๑๓.๕ บาร์ หรือท่อ พี อี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว ถึง ๓ นิ้ว

### ๒.๑๔ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟต่างๆ

๒.๑๔.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๑๔.๒ มีเครื่องป้องกันสนิมด้วยประจุไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากหน่วยราชการภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบ ประกอบการพิจารณา

๒.๑๔.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ภายในห้องสุขาชาย ๑ ชุด ห้องสุขาหญิง ๑ ชุด ขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ BTU ขนาด ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๔.๔ ติดตั้งสเปร์ยปรับอากาศ แบบตั้งเวลา ภายในห้องสุขาชาย ๑ เครื่อง ห้องสุขาหญิง ๑ เครื่อง

๒.๑๔.๕ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ขนาด ๒๔ โวลต์ บริเวณทางเดินและภายในห้องสุขาตามมาตรฐานผู้ผลิต

เรือดรี

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทิม) (นางสาวธราสุดา พลราช) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)



๒.๑๔.๖ มีหม้อแปลงไฟที่สามารถนำกระแสไฟสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ (AC) แปลงเป็นกระแสไฟตรงขนาด ๒๔ โวลต์ (DC) โดยให้มีกระแสไฟฟ้าเพียงพอกับอุปกรณ์ที่ใช้ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๔.๗ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดดีเซลแบบ AC ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑ สูบ ๔ จังหวะ มีระบบสตาร์ทด้วยกัญแจ

๒.๑๔.๘ มีสายไฟแยกใช้ในตัวรถและสามารถเสียบเข้ากับไฟฟ้าบ้านเรือนได้ สายไฟ VCT ขนาด ๓x๖ ตารางมิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมวงล้อเก็บสาย

๒.๑๔.๙ ด้านบนตอนท้ายตู้สุขา ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED แบบกระพริบ มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐ ดวง ฐานทำด้วยอลูมิเนียม ตัวโคมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความสูง ไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง

๒.๑๔.๑๐ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

๒.๑๔.๑๑ ติดตั้งไฟส่องสว่างรอบตัวรถและทางขึ้น-ลง

๒.๑๔.๑๒ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องสุขา ทุกห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ขนาด ๒๔ โวลต์

## ๒.๑๕ ระบบเก้าอี้ข้างค้ำยัน

๒.๑๕.๑ ติดตั้งเก้าอี้ข้างทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๒ คู่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๕.๒ กระจกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร ที่มีคุณภาพสูง เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๑๕.๓ ชุดควบคุมการปรับระนาบ ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นตัวรถยนต์ให้อยู่ระดับสมดุล โดยการเก็บเก้าอี้ข้างควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องวัดระดับพื้นระนาบด้านซ้ายและด้านขวาให้ สมดุล

๒.๑๕.๔ สวิตช์ควบคุมการยึดเก้าอี้ข้างเพื่อปรับระนาบให้สมดุล และสวิตช์การเก็บเก้าอี้ข้างจะเป็นสวิตช์ควบคุมติดตั้งในห้องพนักงานขับรถ

๒.๑๕.๕ มีระบบควบคุมการทำงานแบบมือโยก ช่วยเสริมการทำงานในระบบอัตโนมัติขัดข้อง

## ๒.๑๖ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๒.๑๖.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วย สีจริง ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.๑๖.๒ ตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน ตามที่หน่วยงานกำหนด

๒.๑๖.๓ การพ่นลายภายนอก ต้องได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ก่อน ดำเนินการ

## ๒.๑๗ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ และสายพวงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ

๒.๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๑๗.๓ มีถังเคมีสำหรับดับเพลิงขนาดเล็กประจำรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ ประจำรถ จำนวน ๓ ชุด

เรอตรี

  
(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับหนองฮี) (นางสาวณัฐธาดา พลราชม) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหลือ) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ ไพรรัตน์)

๒.๑๗.๔ มีชุดปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถและพนักงานประจำรถสุขาเคลื่อนที่ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๖ ชุด

๒.๑๗.๕ เครื่องฉีดน้ำล้างรถแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ พร้อมปืนฉีดน้ำและสายส่ง

๒.๑๗.๖ ประแจล็อกขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด

๒.๑๗.๗ ประแจแหวนข้างปากตายขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด

๒.๑๗.๘ ประแจแหวนขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุด

๒.๑๗.๙ ไชควงแฉก,แบน ๑ ชุด

๒.๑๗.๑๐ ประแจเลื่อน ๑ อัน

๒.๑๗.๑๑ คีมล็อก ๑ อัน

๒.๑๗.๑๒ คีมปากจิ้งจก ๑ อัน

๒.๑๗.๑๓ คีมปากแหลม ๑ อัน

๒.๑๗.๑๔ ประแจค้อม้า ๑ อัน

## ๒.๑๘ ข้อกำหนดอื่นๆ

๒.๑๘.๑ รถสุขาเคลื่อนที่ ที่เสนอราคาจะต้องเป็นรถยนต์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกรถสุขาเคลื่อนที่ ที่เสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๘.๓ โครงสร้างรถสุขาเคลื่อนที่ จะต้องผลิตประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรอง มาตรฐานดังกล่าวภายในประเทศ หรือต่างประเทศ ในขอบข่ายการออกแบบ ผลิต ประกอบ ซ่อมแซมและ บำรุงรักษา รถสุขาเคลื่อนที่ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแสดงสำเนา เอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) เพื่อประกอบการ พิจารณา

๒.๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบ Drawing หรือพิมพ์เขียว โครงสร้างรถสุขา วงจรระบบ ไฟฟ้า ระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ของ ตัวรถยนต์, กระจอกไฮดรอลิก, สัญญาณไฟ ฉูดเงิน พร้อมมีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อและไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้ตามข้อกำหนดคุณลักษณะลงใน แคตตาล็อกหรือรูปแบบ

๒.๑๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทย ของ ตัวรถยนต์, โครงสร้างตัวถังรถสุขา โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๑๘.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหาย ชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง โครงสร้างตัวถังรถสุขา ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงาน คุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานดังกล่าว ภายในประเทศหรือต่างประเทศ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยแสดง สำเนาเอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) กรณีที่ผู้เสนอราคา ไม่มีโรงซ่อม หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง จะต้องแจ้งรายชื่อโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่มีคุณสมบัติ ดังกล่าวข้างต้น พร้อมหนังสือยินยอมเป็นโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงโครงสร้างตัวถังรถสุขา

เรือตรี

(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทองสี) (นางสาวอุษาสุตา พลราช) (นายสัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ่มเหล็ก) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

๒.๑๘.๑๐ โรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ  
มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๑ จะต้องมีชื่อและที่อยู่ตรงกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒.๑๘.๑๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๑๘.๑๒ สถานที่ส่งมอบ ณ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการเก็บขยะมูลฝอยเมืองพัทยา

๒.๑๘.๑๓ กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาผลแบบพิจารณาราคารวม

๒.๑๘.๑๔ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

เรือดรี



(ปราโมทย์ ทับทิม) (นายสุธีร์ ทับทองอี) (นางสาวณัฐราสุดา พลราชม) (นายสิัญญา ทับทิมศรี) (นายรัชเดช แจ้งเหล็ง) (นายสุทธิชัย ประดับญาติ) (นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)