

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือเทศบาลตำบลชะเมา มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลชะเมา มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ “เทศบาลตำบลชะเมา” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลตำบลชะเมาเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลชะเมา จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือเทศบาลตำบลชะเมา จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลชะเมา มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ เทศบาลตำบลชะเมา มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และเทศบาลตำบลชะเมา จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลชะเมา อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบภายใน ๕ วันทำการของทางราชการหรือเทศบาลตำบลชะเมาเห็นว่าไม่สมควรจัดซื้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับเทศบาลตำบลชะเมาที่ร่วมกันประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับเทศบาลตำบลชะเมาเจ้าของงบประมาณแต่ละเทศบาลตำบลชะเมาโดยตรง ภายใน.....๗.....วันทำการของทางราชการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลตำบลชะเมายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะเมา โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงิน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑.....ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ได้มาจาก งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.

๒๕๕๘

/๑๐.๒เมื่อเทศบาล....

๑๐.๒ เมื่อ “เทศบาลตำบลชะเมา” ได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายต้องสั่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อเทศบาลตำบลชะเมาแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคามีได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗(๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น “เทศบาลตำบลชะเมา” จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง “เทศบาลตำบลชะเมา” ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๗ เทศบาลตำบลชะเมาจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญา เทศบาลตำบลชะเมา จะทำการยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาที่จัดหา เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ เทศบาลตำบลชะเมา จะยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของราคาที่จัดหา

๑๐.๕.๑ ผู้ค้ายื่นเอกสารปลอม

๑๐.๕.๒ ผู้ค้าเสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลางกำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาที่จะเสนอราคาแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร

/๑๐.๕.๓ ผู้ค้าที่มี.....

๑๐.๕.๓ ผู้ค้าที่มีพฤติกรรมสมยอมราคา หรือหลีกเลี่ยง หรือขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๕.๔ ผู้ค้าที่ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประมูล เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัยและได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาประมูล

๑๐.๕.๕ ผู้ค้าที่ LOG IN แล้วไม่เสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่าราคาเริ่มต้นการประมูล หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งไม่เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศ

๑๐.๕.๖ ผู้ค้าที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

๑๐.๖ “เทศบาลตำบลชะเมา” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

### หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอมายังด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอมายังด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙

\*\* ให้หัวหน้าฝ่ายบริหารของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นผู้ดำเนินการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลือกใช้ตามความจำเป็น

\*\*\* ให้ระบุชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นที่จัดหา พร้อมประทับตราชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา

\*\*\*\* อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดใน

/ การเสนอราคา.....

การเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้



วันที่ ๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

รายละเอียดแนบท้าย รถยนต์ดักหน้า – ขุดหลัง (Loader Backhoe) ล้อยางแบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ  
ประกอบราคากลาง

คุณลักษณะเฉพาะ

- รถดักหน้า-ขุดหลัง (Loader Backhoe) เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า

๑. เครื่องยนต์ (Engine)

๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ เทอร์โบชาร์จ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔.๔ ลิตร หรือ ๔,๔๐๐ ซีซี

๑.๓ เครื่องยนต์ผ่านมาตรฐาน Tier ๒ เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๑.๔ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า วัดที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที

๑.๕ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตันเมตร

๒. การขับเคลื่อน และระบบส่งกำลัง (Drive and Transmission)

๒.๑ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (FOUR-WHEEL DRIVE) ที่สามารถเลือกขับเคลื่อนได้ทั้ง ๔ ล้อ หรือ ๒ ล้อ ตามภารกิจงาน

๒.๒ ส่งกำลัง แบบ TORQUE CONVERTER

๒.๓ การเคลื่อนที่ เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๒.๔ ความเร็วเดินทางสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๙.๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๓. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering)

๓.๑ แบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๓.๒ สามารถปรับบังคับเลี้ยวได้ ๓ รูปแบบ (๓ STEERING MODE)

(๑) เลี้ยวเฉพาะล้อหน้า

(๒) ล้อหน้าและหลังเลี้ยวต่างทิศทางกัน

(๓) ล้อหน้าและหลังเลี้ยวทิศทางเดียวกัน (Crab-Steering)

๔. ระบบไฟฟ้า (Electric System)

๔.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ พร้อมระบบส่องสว่าง สัญญาณเป็นไปตามกฎหมายขนส่งครบถ้วน

๕. ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

๕.๑ ปัมป์ไฮดรอลิกสามารถสร้างอัตราการไหลรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ลิตร/นาที

๕.๒ แรงดันในระบบหลักไม่น้อยกว่า ๒๓๐ บาร์

/๖. ระบบห้ามล้อและยาง.....

๖. ระบบห้ามล้อและยาง (Brakes System)

๖.๑ ระบบไฮดรอลิก มีระบบห้ามล้อขณะจอด (Parking Brake)

๖.๒ มีระบบห้ามล้อขณะจอด (Parking Brake)

๗. ขนาดล้อและยาง (Tires)

๗.๑ ล้อหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๙-๒๔ ๑๒PR

๗.๒ ล้อหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๙-๒๔ ๑๒PR

๘. มาตรฐานน้ำหนักปฏิบัติงาน

๘.๑ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘,๗๖๐ กิโลกรัม

๙. คุณสมบัติเบื้องต้นเครื่องมือประกอบ (Backhoe and Loader Buckets)

๙.๑ บังกีชุด (ตัก) ตามมาตรฐานผู้ผลิต (LOADER BUCKETS)

- กว้างไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร
- ความจุไม่น้อยกว่า ๑.๑ ลูกบาศก์เมตร
- ความสูงสลักบังกีได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร
- บังกี ยกได้ด้วยกระบอกไฮดรอลิก
- สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบยกเหตามปกติ และสามารถเปิดหัวสตุจากด้านล่างของบังกีได้
- แรงยกปลายบังกีตักมีขนาดแรงไม่น้อยกว่า ๕๕ กิโลนิวตัน

๙.๒ บังกีชุดหลัง (ขุด) ตามมาตรฐานผู้ผลิต (BACKHOE BUCKETS)

- ใช้แขนขุดมาตรฐาน ขุดลึกได้ ระยะลึกสุดไม่น้อยกว่า ๔.๓ เมตร
- ระยะไกลสุดไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตร
- ระยะยกขุดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตร
- มีขาค้ำยันพื้น (STABILIZER) ที่ด้านหลังทั้งซ้ายและขวา ยึดอยู่กับโครงรถด้วยระบบไฮดรอลิกในแนวตั้ง ควบคุมจากห้องพนักพิงที่นั่ง
- แรงขุดปลายบังกีสูงสุด (Max bucket breakout force) ไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ กิโลนิวตัน (kN)

๑๐. ไฟสัญญาณฉุกเฉิน

๑๐.๑ เป็นชนิดหลอด LED โคมสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร

/๑๐.๒ ให้รัศมีการเปล่งแสง.....

๑๐.๒ ให้รัศมีการเปล่งแสงได้ รอบตัวในแนวระนาบ ๓๖๐ องศา

๑๐.๓ สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๑๐.๔ ตัวเรือนผลิตจากโพลีเมอร์พร้อมติดแถบแม่เหล็กสำหรับยึดติดผิวโลหะได้

๑๐.๕ มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP ๖๘ เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ผู้เสนอราคา ต้องแนบสำเนาใบรับรองผลการทดสอบจากสถาบันมาตรฐานภายในประเทศมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑. ข้อกำหนดอื่นๆ

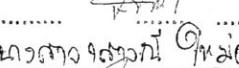
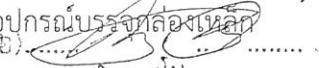
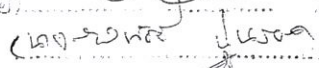
๑๑.๑ โคมไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า

- หน้า ๒ ดวง และหลัง ๒ ดวง
- โคมไฟส่องงานปรับได้ ๑ ดวง
- สัญญาณเลี้ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- สัญญาณห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกระจกมองข้างซ้าย ขวา อย่างละ ๑ บาน

๑๑.๒ ห้องพนักงานขับ ติดกระจกรอบทุกด้าน พร้อมที่ปัดน้ำฝนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

๑๑.๓ หลังคาและห้องพนักงานขับ เป็นแบบหลังคาเหล็กมาตรฐาน ROPS/FOPS และห้องพนักงานขับแบบ CAB พร้อมเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑๑.๔ อุปกรณ์ประกอบได้แก่

- (๑) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร (๑ ตัว)  ประธานกรรมการ
- (๒) มีเกจวัดต่างๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต  กรรมการ
- (๓) ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถ พร้อมอุปกรณ์บรรจบล็อก  กรรมการ
- จำนวน ๑ ชุด  กรรมการ
- (๔) ชุดประแจปากตาย จำนวน ๑ ชุด  กรรมการ
- (๕) กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด  กรรมการ

๑๑.๕ สีของตัวรถยนต์เป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต  กรรมการ

๑๑.๖ พันสีตราสัญลักษณ์ พร้อมชื่อหน่วยงานและหมายเลขครุภัณฑ์ แล้วแต่ทางหน่วยงานกำหนด

๑๑.๗ เป็นรถที่ถูกต้องตามคุณลักษณะตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่มีขายกันแพร่หลายในท้องตลาดมิใช่รถดัดแปลง หรือปรับแก้ไขคุณลักษณะเอกสารที่ไม่ตรงกับตัวรถ หรือประกอบเพื่องานหนึ่งงานใดโดยเฉพาะมาขึ้น

### เงื่อนไข

๑. รถดัดหน้าชุดหลัง ที่เสนอให้กับทางราชการเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิต/ประกอบจากประเทศไทย ญี่ปุ่น เกาหลี สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ตุรกี และประกอบจากโรงงานของต่างประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
๒. รถดัดหน้าชุดหลัง และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๓. การฝึกอบรม
  - ผู้เสนอราคา/ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย จะจัดการฝึกอบรมผู้ใช้ให้ทราบวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาในระดับผู้ใช้เป็นอย่างดี
  - ผู้เสนอราคา/ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย จะนำอุปกรณ์ในการฝึกอบรมมาเองโดยไม่เรียกหรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น
  - เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นอย่างถูกต้อง ผู้ขายจะดำเนินการอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่าย

  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ)..... กรรมการ

ลงชื่อ)..... กรรมการ

ลงชื่อ)..... กรรมการ

ลงชื่อ)..... กรรมการ

ลงชื่อ)..... กรรมการ