

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)


### โครงการจัดหาเครื่องจักรกล สำหรับกองช่าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

\*\*\*\*\*


#### ๑. ความเป็นมา


ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นตำบลที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง และ ป่าเกือบทั้งหมดประมาณ ๘๕ % มีความสูงตั้งแต่ระดับน้ำทะเล ๗๐๐ - ๑,๒๐๐ ฟุต ส่วนพื้นราบ จะเป็นที่ราบตามเชิงเขา ตามหุบเขา มีเนื้อที่ทั้งหมด ๑๘๖ ตารางกิโลเมตร หรือ ๑๑๖,๒๕๐ ไร่ มีทั้งหมดทั้งสิ้น ๑๐ หมู่บ้าน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ซึ่งพื้นที่ทางการเกษตรส่วนใหญ่ของตำบลบ่อแก้วและเส้นทางคมนาคมตัดผ่านเชิงเขา หุบเขาต่างๆ ช่วงฤดูฝนมักประสบกับปัญหาดินสไลด์ น้ำป่ากัดเซาะหน้าดินและลำเหมือง ยังมีตะกอนดินไหลเข้าพื้นที่เกษตรของราษฎร ประกอบกับฤดูร้อนหรือฤดูแล้งประสบปัญหาเรื่องลำเหมืองตื้นเขิน และมีวัชพืชปกคลุมทางน้ำทำให้เกิดความเสียหาย ความเดือดร้อนของราษฎรที่ต้องการใช้น้ำทางการเกษตร ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วในการจัดจ้างผู้รับจ้างดำเนินการขุดลอก ขนย้าย ดินและกำจัดวัชพืช หากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วมีรถขุดดินตะขบจะสามารถบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่ประสบปัญหาเรื่องดินสไลด์ปิดทางสัญจรไปมาระหว่างหมู่บ้าน ตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่การเกษตรของราษฎรในฤดูฝน ทั้งมีการพัฒนาบำรุงรักษาแหล่งน้ำภายในพื้นที่ได้โดยสะดวกและรวดเร็วขึ้น และให้การปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงต้องมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล)แบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน โดยใช้ในการบรรทุกขนส่งรถขุดดินตะขบ การบรรทุกดินหรือเศษวัชพืช เศษวัสดุที่ขวางทางเดินน้ำ สนับสนุนภารกิจ และการให้บริการประชาชนตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว


องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วได้เล็งเห็นความสำคัญของการดำเนินการได้จัดทำโครงการจัดหาเครื่องจักรกล สำหรับกองช่าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ได้แก่ครุภัณฑ์ก่อสร้างรถขุดดินตะขบ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔ แรงม้า น้ำหนักการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม และแรงดูดฉลากไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ คัน และจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) แบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน มาใช้ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของ การปฏิบัติราชการ และให้บริการประชาชน

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจันงค์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวนล)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุท นูณมา)  
กรรมการและเลขานุการ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) แบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์และครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถขุดดินตะขบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔ แรงม้า น้ำหนักการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม และแรงดูดจากไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม มาใช้งานตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลที่กฎหมายกำหนด

๒.๒ เพื่อเป็นบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรที่ประสบปัญหาดินสไลด์ปิดกั้นเส้นทางสัญจรระหว่างหมู่บ้าน น้ำกัดเซาะตลิ่ง และตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่การเกษตรของประชาชน ในฤดูฝน ทั้งเป็นการดูแลรักษาสภาพ ความสะอาดเรียบร้อยของลำคลอง ลำเหมืองสาธารณะให้สามารถระบายน้ำได้อย่างประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการเกิด อุทกภัย และเป็นประโยชน์ต่อการทำการเกษตร ส่งเสริมการประกอบอาชีพของราษฎรในพื้นที่

๒.๓ เพื่อเป็นการสนับสนุนภารกิจ และการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

## ๓.คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

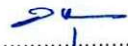
๓.๗ เป็นบุคคลนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจรรย์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอัมไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุท บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล บ่อแก้ว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย ๑ (คุณลักษณะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง) และ ๒ (คุณลักษณะครุภัณฑ์ก่อสร้าง)

#### ๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ


ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

#### ๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบรุ่นของรถชุดตีนตะขา และรถบรรทุก ๖ ตัน ๖ ล้อ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตหรือประกอบ พร้อมแนบ แคตตาล็อก ที่เป็นต้นฉบับจริงของบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นแคตตาล็อกที่พิมพ์มาจากใน Website ของผู้ผลิต มิใช่เป็นแคตตาล็อกที่แก้ไขจัดทำพิมพ์ขึ้นเอง


๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของรถยนต์ที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย หากไม่ใช่ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการมอบอำนาจให้จำหน่าย ดังนี้


๖.๒.๑ เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายหรือได้รับมอบอำนาจให้จำหน่าย จะต้องมียุ่ย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจำนงค์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขาฯ

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๖.๒ จะต้องระบุชื่อศูนย์บริการมาตรฐานตรงตามยี่ห้อรถที่เสนอ ในจังหวัด เชียงใหม่ หรือจังหวัดลำพูน ซึ่งเปิดบริการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเอกสารยินยอมให้บริการซ่อมแซมดูแลรถจาก ศูนย์บริการ โดยการยินยอมให้เครดิตในการนำรถเข้าตรวจเช็คและซ่อมแซมแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว โดยมีกำหนดเวลาการชำระหนี้ค่าซ่อมไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับถัดจากวันออกใบแจ้งหนี้ หรือวันที่ออกใบกำกับภาษีและ ต้องนำเสนอเอกสารยินยอมการให้บริการซ่อมแซมดูแลรถ และยินยอมให้เครดิตแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

๖.๔ ราคาที่เสนอขายต้องเป็นราคาที่รวมภาษีต่างๆและค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้ว

## ๗. วงเงินงบประมาณ

มติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วเห็นชอบใช้จ่ายเงินสะสม ในการประชุมองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ่อแก้ว สมัยวิสามัญครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗ โครงการจัดหาเครื่องจักรกล สำหรับ กองช่าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) แบบ กระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗ ๐ กิโลวัตต์และ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถขุดดินตะขบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔ แรงม้า น้ำหนัก การใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม และแรงดูดกากไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๖๓๔,๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

## ๘. งานและการจ่ายเงิน


เงื่อนไขการชำระเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อได้รับมอบพัสดุไว้ครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมทั้งจดทะเบียนและส่งมอบป้ายทะเบียนถาวรแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว โดยคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ


หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว ในอัตรา ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน


## ๑๐. เงื่อนไขในการผลิตภัณ์


๗.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ ประกอบต่างๆ จะต้องมีความภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย (Sale Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมา ก่อน

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจ้านงค์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวนล)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ



๗.๒ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตาม พ.ร.บ.และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๗.๓ เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และศูนย์บริการในประเทศไทย

#### ๑๑. เงื่อนไขในการผลิตหรือประกอบ

๘.๑ ตัวรถ อุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๘.๒ ตัวรถ อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตผลิตภัณฑ์รุ่นล่าสุด

๘.๓ ตัวรถยนต์ และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

#### ๑๒. เงื่อนไขการส่งมอบ

๑๒.๑ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเพียงพอต่อการฝึกอบรม และทดสอบสมรรถภาพผลิตภัณฑ์ .

๑๒.๒ ต้องมีหนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง(Workshop Manual) หนังสือคู่มืออะไหล่(Parts Book) อย่างละ ๑ ชุด หากคู่มือเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทยและรับรองจากสำนักแปลภาษา

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งาน และการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว จนเป็นที่เข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้จริง ทั้งนี้ในระหว่างการแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษา หากเกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๑๒.๔ หัวเก๋งผลิตภัณฑ์ต้องมีตราเครื่องหมายองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว พร้อมข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” ประกอบด้วย ตราเครื่องหมาย หมายเลขครุภัณฑ์ และตัวอักษรให้ปน หรือพิมพ์ภาพ ด้วยสีที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนดให้เรียบร้อย คมชัด และดูสวยงาม

๑๒.๕ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกด้าน ขนาดแสงสว่างที่กฎหมายกำหนด

๑๒.๖ บนกระจกด้านหน้าติดสติ๊กเกอร์ด้วยข้อความ “บริการกิจการของเรา องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว” ด้วยสีที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด

๑๒.๗ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองท้ายรถหรือตามประกาศของกรมขนส่งทางบก



(นายณัฐ ปาณะจรรย์)

ประธานฯ



(นายเอกชัย ไสนวน)

กรรมการฯ



(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)

กรรมการฯ



(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)

กรรมการฯ



(นายอนุกุล บุญมา)

กรรมการและเลขานุการ

### ๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว ได้รับมอบโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่สภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากเลยกำหนดระยะเวลายังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วมีสิทธิจะจ้างบุคคลภายนอกให้ดำเนินการแก้ไขแทนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายแทนองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

### ๑๔. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งมอบพัสดุ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

### ๑๕. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาส่งของตามสัญญามอบให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา หลักประกันสัญญาให้ใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

#### ๑๕.๑ เงินสด


๑๕.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้


๑๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด


#### ๑๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย


ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายเมื่อพ้นจากข้อผูกพันความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจำนงค์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวนล)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ



## รายละเอียดครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบกระบะเทท้าย

### ๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบกระบะเทท้ายมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๒. ตัวรถบรรทุก

๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๒.๕ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกด้าน ขนาดแสงสว่างที่กฎหมายกำหนด

### ๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๓.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๓.๔ ยี่ห้อเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์ เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการ จัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง

### ๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

.....  
(นายณัฐ ปาณะจรรย์)  
ประธานฯ

.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)  
กรรมการฯ

.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

.....  
(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ

## ๕. ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

## ๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

## ๗. ระบบกันสะเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๘. ระบบห้ามล้อ

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๙. สมรรถนะรถ

๙.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมแปร์

๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

## ๑๑. กระเบาะบรรทุก

๑๑.๑ กระเบาะบรรทุกทรงแปดเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี

๑๑.๒ ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๑๑.๓ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร

๑๑.๔ กระเบาะข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร พับลอนเสริมความ

แข็งแรงพร้อมมีกระดุกงตามไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๑๑.๕ ฝากระเบาะเปิดกระเบาะข้างได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท

.....  
(นายณัฐ ปาณะจันทน์)  
ประธานฯ

.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)  
กรรมการฯ

.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

.....  
(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ



๑๑.๖ ด้านท้ายติดตั้งบันไดสำหรับรถชุด ขึ้น-ลง จำนวน ๒ ข้าง แต่ละข้างความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร (แบบถอดประกอบโดยใช้สลักยึด)

๑๑.๗ มีเอกสารการการคำนวณหาปริมาตรขนาดบรรจุของตัวถังบรรทุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร

## ๑๒. ระบบการยกเท้าย

๑๒.๑ ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคคันไถ้ท้องรถมีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ ด้วยระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ ระบบ P.T.O

๑๒.๒ ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิค ไฮดรอลิคสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน

๑๒.๓ ชุดดื่มไฮดรอลิคต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมี หนังสือรับรองคุณภาพโรงงาน และใบรับรอง มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ของผลิตภัณฑ์ที่ออกจากสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในรุ่นที่เสนอมาแสดงพร้อมเอกสารตัวแทนจำหน่ายมาแสดง

## ๑๓. ชุดอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน

๑๓.๑ บนหัวถังรถยนต์ ติดตั้งระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงสั้น ชนิดหลอด LED ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวถัง จำนวน ๑ ชุด และมีแผงควบคุมอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

## ๑๔. ศูนย์บริการและบริการหลังการขาย

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดลำพูน โดยแนบเอกสารหนังสือรับรอง บริษัทฯ ของศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และสำเนาบัตรประชาชน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และสำเนาทะเบียนการค้า หรือ ภพ.๒๐ และภาพถ่ายสถานที่ซ่อม และแผนที่ ฯลฯ ในวัน เสนอราคา

๑๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารสถานบริการซ่อมบำรุงตัวถังและอุปกรณ์ส่วนควบ ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดข้างเคียงไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง โดยแนบ เอกสารสถานที่ซ่อมตัวถัง และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และสำเนาบัตรประชาชน กรรมการผู้มี อำนาจลงนาม และสำเนาทะเบียนการค้า หรือ ภพ.๒๐ และภาพถ่ายสถานที่ซ่อม และแผนที่ ฯลฯ เพื่อประโยชน์สูงสุดในการซ่อมบำรุงรักษา

(นายณัฐ ปาณะจ่านงค์)

ประธานฯ

(นายเอกชัย ไสนวน)

กรรมการฯ

(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)

กรรมการฯ

(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)

กรรมการฯ

(นายอนุช นูณมา)

กรรมการและเลขฯ

## ๑๕. การพ่นสีและการตราหน่วยงาน

๑๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๕.๒ ให้พ่นตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อ เต็มของ หน่วยงานฯ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์

๑๕.๓ ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงข้อความ “บริการคืองานของเรา องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของ กระจกหน้า

๑๕.๔ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองท้ายรถหรือตามประกาศของกรมขนส่งทางบก

๑๕.๔ การพ่นสีจริงตามแต่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด

## ๑๖. อุปกรณ์ประจำรถยนต์

๑๖.๑ หนังสือคู่มือการใช้รถ	จำนวน ๑ เล่ม
๑๖.๒ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๖.๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๖.๔ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๖.๕ กล่องเครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก	จำนวน ๑ ชุด
- ประแจแหวนข้าง - ปากตาย	จำนวน ๑ ชุด
- ไขควงปากแบน ปากแฉก	อย่างละ ๑ ตัว
- คีมปากแหลมและคีมล็อก	อย่างละ ๑ ตัว
- ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.	จำนวน ๑ ตัว
- ค้อนหัวกลม	จำนวน ๑ อัน
๑๖.๖ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด



(นายณัฐ ปาณะจำนงค์)  
ประธานฯ



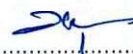
(นายเอกชัย ไสนวนล)  
กรรมการฯ



(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ



(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ



(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ



## ๑๖. เงื่อนไขการรับประกัน

๑๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ด้านการผลิต ประกอบ กระบะ หรือตัวถังรถยนต์ชนิดต่าง ๆ และเป็นโรงงานได้รับระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หากไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องเอกสารตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่าย

๑๖.๒ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๖.๓ ผู้เสนอราคา จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถยนต์ บรรทุกเท้ายให้แก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

๑๖.๔ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จะต้องแสดงเอกสาร การรับมอบอำนาจให้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารใบเสนอราคาหรือใบแสดงเงื่อนไข

๑๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีรายชื่อถูกแจ้งเวียนทีมงานจากหน่วยงานราชการ หรือกำลังอยู่ระหว่าง กำลังจะถูกหน่วยงานราชการแจ้งเวียนทีมงานราชการไปยังกระทรวงการคลังหรือกรมบัญชีกลาง

๑๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิตหัวรถยนต์ ที่เสนอต่อราชการ

๑๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นฉบับภาษาไทย ในวันส่งมอบสินค้า จำนวน ๑ ฉบับ

๑๖.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะ ที่ หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย เข้าใจง่าย ไม่อนุญาตให้พิมพ์ ข้อความคัดลอกประกาศ

๑๖.๙ หากหน่วยงานพิสูจน์ทราบได้ว่า วันที่ยื่นเสนอราคาเป็นเอกสารที่ปลอมแปลงหรือทำเท็จหรือมีการ แอบอ้าง จะถือว่าผู้ยื่นตั้งใจทำให้ทุจริต หน่วยงานจะไม่รับพิจารณาเอกสารและข้อเสนออื่นๆ ทั้งหมด ของผู้เสนอราย นั้นๆ และหน่วยงานขอสงวนสิทธิในการดำเนินคดีตามกฎหมายสูงสุด

(นายณัฐ ปาณะจ้านงค์)  
ประธานฯ

(นายเอกชัย ไสนวนล)  
กรรมการฯ

(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

## รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔ แรงม้า

## ๑. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ


๑.๑ เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ มีชุดอุปกรณ์ดินหน้าพร้อมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (Blade) อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ หน้าจอมอนิเตอร์เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถแสดงข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักร การเตือนของระบบต่าง ๆ และชั่วโมงการบำรุงรักษาการเปลี่ยนถ่าย สามารถตรวจสอบการทำงานผ่านระบบสัญญาณสื่อสารและสัญญาณดาวเทียมเพื่อตรวจสอบการทำงาน วิเคราะห์อัตราการใช้สิ้นเปลืองและการบำรุงรักษา (Maintenance) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานและความปลอดภัยต่อพนักงานขับ


๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุดจากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลให้การยอมรับ


๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารสาขาศูนย์บริการให้บริการซ่อมบำรุงรถขุดดินตะขาบ โดยเป็นสาขาศูนย์บริการตรงของผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย (ผู้นำเข้า) ที่ระบุในหนังสือรับรองที่ออกโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ สาขา (ไม่ใช้การแต่งตั้ง อยู่ซ่อมรถเพื่อใช้ยื่นเสนอราคา) และตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่หรือข้างเคียงไม่น้อยกว่า ๑ สาขา เพื่อประโยชน์สูงสุดในการซ่อม บำรุงรักษาและเป็นผลประโยชน์ต่อทางราชการ หากคณะกรรมการมีข้อสงสัยจะต้องยินยอมให้คณะกรรมการเข้าตรวจสอบได้ในเวลาทำการ และต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้


- หนังสือรับรองบริษัทฯ ศูนย์บริการ
- สำเนาทะเบียนพาณิชย์ หรือ ภพ.๒๐
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม
- รูปถ่ายสถานที่จำหน่าย, การซ่อมแซมบำรุงรักษา และบริการเกี่ยวกับอะไหล่
- แผนที่และเบอร์โทรติดต่อ

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจำนงค์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอำไพพรรณ จิไรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุกุล บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ



๑.๕ รถขุดดินตะขวยยี่ห้อและรุ่นที่เสนอจะต้องรุ่นใหม่ล่าสุด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมาตรฐานเดียวกันมาจากโรงงานผู้ผลิตของยี่ห้อที่เสนอเท่านั้น ห้ามดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขแคตตาล็อกเพื่อการเสนอราคา และจะต้องระบุ (www.ยี่ห้อที่เสนอ.com) เท่านั้น และจะต้องมีข้อมูลตรงกัน และเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก

๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบกราฟแสดง สมรรถนะเครื่องยนต์ (Engine performance curve) ที่ระบุ รุ่น และยี่ห้อของเครื่องยนต์ มาเพื่อ ประกอบการพิจารณา

๑.๗ รถขุดไฮดรอลิกดินตะขวยจะต้องมีระบบแจ้งเตือนข้อมูลผ่านการสื่อสารโทรคมนาคม เช่น สถานที่ทำงานของเครื่องจักร, ชั่วโมงการทำงาน, เวลาการติดเครื่องยนต์, ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง, ค่าเตือนต่างๆ, การเตือนการบำรุงรักษาเครื่องจักร เป็นต้น

## ๒. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถขุดไฮดรอลิก ชนิดดินตะขวย หมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา
- ความจุถัง (SAE) ไม่น้อยกว่า ๐.๒๗ ลูกบาศก์เมตร
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

## ๓. บั๊กกี้และความสามารถ

- ๓.๑ มีบั๊กกี้พร้อมฟันและ Side Cutter ความจุบั๊กกี้ไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๓.๒ มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร
- ๓.๓ มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร
- ๓.๔ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ เมตร
- ๓.๕ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๖ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขวยแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

## ๔. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ


- ๔.๑ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ ซีซี ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและการจัดหาอะไหล่
- ๔.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบบไต่เร็คอินเจ็คชั่น ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๔.๓ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๕๔ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบ/นาที

## ๕. ระบบกำลังส่ง


- ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขวยแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้


## ๖. ระบบเครื่องล่าง


- ๖.๑ ดินตะขวย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๒ แผ่นดินตะขวยเป็นแบบ Triple Grouser Shoes ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร

  
.....  
(นายณัฐ ปาณะจรรย์)  
ประธานฯ

  
.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)  
กรรมการฯ

  
.....  
(นายอนุท บุญมา)  
กรรมการและเลขานุการ

๖.๓ ระยะห่างระหว่างตีนตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร

๖.๔ ใบมีดดันหน้า (Blade) มีขนาดกว้าง X ยาว ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร X ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร ทำงานควบคุมการด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร

**๗. ระบบเบรก**

- แบบไฮดรอลิคล็อก พร้อมเบรกจอด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๘. ระบบไฟฟ้า**

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์

**๙. ห้องพนักงานขับ**

๙.๑ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงกระจกทุกด้าน ขนาดแสงสว่างที่กฎหมายกำหนด

๙.๒ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

**๑๐. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass**

**๑๑. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)**

- น้ำหนักใช้งานขณะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

**๑๒. แรงฉุดลาก (Drawbar pull)**

- แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

**๑๓. สัญญาณเตือนต่าง ๆ**

- มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีเตอรบอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

- เกจระบบการทำงานต่างๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

- มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

- หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา, คู่มือการซ่อม, คู่มืออะไหล่ ภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม หากเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทยและรับรองจากสำนักแปลภาษา

- ติดตั้ง ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงสันชนิตลอด LED ติดตั้ง อยู่ด้านบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด และมีแฟงควบคุมอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

**๑๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

- ประแจแหวนข้าง - ปากตาย

จำนวน ๑ ชุด

- ไคควงปากแบน ปากแฉก

อย่างละ ๑ ตัว

- คีมปากแหลมและคีมล็อก

อย่างละ ๑ ตัว

- ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.

จำนวน ๑ ตัว

- ค้อนหัวกลม

จำนวน ๑ อัน

- กล่องใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก

จำนวน ๑ ชุด

- กระบอกรัดจารบี

จำนวน ๑ ชุด

.....  
(นายณัฐ ปาณะจันทน์)

ประธานฯ

.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)

กรรมการฯ

.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)

กรรมการฯ

.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)

กรรมการฯ

.....  
(นายอนุกุล บุญมา)

กรรมการและเลขฯ



## ๑๕. สีตัวรถและตราหน่วยงาน พันสีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๕.๑ การพ่นสีภายนอก และภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕.๒ พันตราสัญลักษณ์หน่วยงานและตัวอักษร ซ้าย-ขวา ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการ (องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว) ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร และหมายเลขรหัสครุภัณฑ์ที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วเป็นผู้กำหนด ไว้ ด้านข้างนอกรถทั้ง ๒ ข้าง โดยให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

๑๕.๓ ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงข้อความ “บริการคืองานของเรา องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้า

๑๕.๔ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองท้ายรถหรือตามประกาศของกรมขนส่งทางบก

## ๑๖. เทลเลอร์ลากจูง

๑๖.๑ เชื่อมต่อกับรถลากจูงด้วยสลักที่มีความแข็งแรง ออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักลากจูง

๑๖.๒ สำหรับใช้บรรทุกทุกชนิด กระบะสำหรับบรรทุกมีขนาดความกว้าง X ความยาว ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ X ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑๖.๓ พื้นบรรทุกปูด้วยเหล็กแผ่นต่อกลายกันเส้น ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร พร้อมปูทับด้วยไม้เนื้อแข็งหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ตามทางเดินเครื่องจักร ขอบกระบะมีห่วงหรือตะขอผูกรั้งไม่น้อยกว่า ๖ จุด

๑๖.๔ มีระบบกันสะเทือนแบบ SWING RUBBER SUSPENSION หรือแทนที่ด้วยระบบพิเศษ

๑๖.๕ ชนิด ๒ เพลา ยางจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ เส้น รับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม กระบะล้อทำด้วยเหล็ก

๑๖.๖ มีล้อประกอบด้านหน้าเพื่อช่วยการทรงตัวและบังคับเลี้ยวเมื่อสวมต่อเข้ากับรถลากจูง ล้อประกอบสามารถยกขึ้นเก็บได้

๑๖.๗ มีระบบห้ามล้ออัตโนมัติทำงานสัมพันธ์กับระบบห้ามล้อของรถลากจูงโดยไม่ต้องมีการเชื่อมต่อสายควบคุมหรือสายส่งแรงเข้ากับรถลากจูง

๑๖.๘ มีระบบสัญญาณไฟท้าย ไฟเลี้ยว ,ไฟถอยหลังและไฟเบรก มีปลั๊กต่อพ่วงสำหรับทำงานร่วมกับระบบไฟสัญญาณของรถลากจูง

## ๑๗. การตรวจรับ

- ผู้ขายต้องทำการตรวจทดลองให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันรับมอบรถ

## ๑๘. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๘.๑ ต้องยื่นแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะสินค้าทุกชนิด ประกอบการพิจารณา

๑๘.๒ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

.....  
(นายณัฐ ปาณะจันทน์)

ประธานฯ

.....  
(นายเอกชัย ไสนวน)

กรรมการฯ

.....  
(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)

กรรมการฯ

.....  
(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)

กรรมการฯ

.....  
(นายอนุกุล บุญมา)

กรรมการและเลขฯ

๑๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายของเครื่องยนต์ และระบบไฮดรอลิค อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ โดยค่าบริการและอะไหล่ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น หากเกิดความเสียหายจากความผิดพลาดของผู้ผลิต และจะต้องมาซ่อมให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน

๑๘.๕ ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนให้เสร็จเรียบร้อย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

**๑๙. ระยะเวลาในการส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน**

- ผู้ขายจะต้องส่งมอบของให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งของที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

(นายณัฐ ปาณะจำนงค์)

ประธานฯ

(นายเอกชัย ไสนวนล)

กรรมการฯ

(นางสาวอำไพพรรณ วิไลรักษ์)

กรรมการฯ

(นางสาวศศิพงศ์ คำแสน)

กรรมการฯ

(นายอนุกุล บุญมา)

กรรมการและเลขานุการ