



e - Auction  
เลขที่ 3 /2557

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประมูลซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 2 โครงการ  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล  
รายละเอียดดังนี้

โครงการที่ 1 โครงการจัดซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 2 ชุด แต่ละชุด  
ประกอบด้วย

1. เครื่องชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 2 ชุด
2. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องเจาะบาดาล จำนวน 2 คัน
3. เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง
4. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 คัน

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

งบประมาณดำเนินการประมูลซื้อฯ จำนวนเงิน 57,000,000.-บาท (-ห้าสิบล้านบาทถ้วน-)

โครงการที่ 2 โครงการจัดซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 ชุด
2. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องเจาะบาดาล จำนวน 1 คัน
3. เครื่องอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง
4. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องอัดอากาศ จำนวน 1 คัน

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

งบประมาณดำเนินการประมูลซื้อฯ จำนวนเงิน 28,500,000.-บาท (-ยี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. จะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์
3. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
4. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ

ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ "องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดเพชรบูรณ์" ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมใน  
การประมูลซื้อครั้งนี้

6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย  
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**กำหนดยื่นซองประมูล**

โครงการที่ 1 ในวันที่ 19 พ.ย. 2556 ระหว่างเวลา 9.30 น. ถึงเวลา 10.00 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดของศูนย์ราชการจังหวัด และกำหนดเสนอราคาในวันที่

26 พ.ย. 2556 ตั้งแต่เวลา 11.00 น. ถึงเวลา 11.30 น.

โครงการที่ 2 ในวันที่ 19 พ.ย. 2556 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดของศูนย์ราชการจังหวัด และกำหนดเสนอราคาในวันที่

26 พ.ย. 2556 ตั้งแต่เวลา 11.40 น. ถึงเวลา 12.10 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลทั้ง 2 โครงการ หรือเลือกซื้อโครงการหนึ่งโครงการใด ดังนี้

โครงการที่ 1 ในราคาชุดละ 20,000.- บาท

โครงการที่ 2 ในราคาชุดละ 10,000.- บาท

ได้ที่ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 31 ต.ค. 2556


ถึงวันที่ 11 พ.ย. 2556 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถาม

ทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ [www.thaimallplaza.com](http://www.thaimallplaza.com) ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

เพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 31 ต.ค. 2556

  
(นายอัครเดช ทองใจสด)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 3 /2557  
การจัดซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 2 โครงการ  
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
ลงวันที่ 31 ต.ค. 2556

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีความประสงค์จะประมูลซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล รายละเอียดดังนี้  
โครงการที่ 1 โครงการจัดซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องชุดเจาะบ่อบาดาล                           | จำนวน 2 ชุด     |
| 2. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องเจาะบาดาล | จำนวน 2 คัน     |
| 3. เครื่องอัดอากาศ                                  | จำนวน 2 เครื่อง |
| 4. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องอัดอากาศ  | จำนวน 2 คัน     |

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

โครงการที่ 2 โครงการจัดซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องชุดเจาะบ่อบาดาล                           | จำนวน 1 ชุด     |
| 2. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องเจาะบาดาล | จำนวน 1 คัน     |
| 3. เครื่องอัดอากาศ                                  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ สำหรับติดตั้งเครื่องอัดอากาศ  | จำนวน 1 คัน     |

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - 1.1 รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
  - 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
  - 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (1) หลักประกันของ
    - (2) หลักประกันสัญญา
  - 1.6 บทนิยาม
    - (1) ผู้ยื่นประมูลที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
  - 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
    - (1) เอกสารส่วนที่ 1
    - (2) เอกสารส่วนที่ 2

## 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6
- 2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 2.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

- 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
  - (1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
    - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
    - (ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อ นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงในการแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)
  - (4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) แคตตาล็อก และรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4
  - (2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา
  - (3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่มีผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน (ถ้ามี)
  - (4) หลักประกันซอง ตามข้อ 5
  - (5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - (6) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (7) สำเนาแสดงการรับจ่ายผ่านบัญชีกระแสรายวัน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (8) สำเนาหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิต
  - (9) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบ
- ในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาทั้ง 2 โครงการ ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาไม่ได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุทั้ง 2 โครงการ ไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และแบบรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล ทั้ง 2 โครงการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เนื่องการบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยมีผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการดำเนินการประมูลมีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการดำเนินการประมูล ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อบาดาล โดยระบุไว้ที่หน้าซอง ดังนี้

4.6.1 “เอกสารประมูลซื้อ ตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 3 /2557 (โครงการที่ 1)”

4.6.2 “เอกสารประมูลซื้อ ตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 3 /2557 (โครงการที่ 2)”

ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อฯ ดังนี้  
โครงการที่ 1 ในวันที่ 19 พ.ย. 2556 ตั้งแต่เวลา 9.30 น. ถึงเวลา 10.00 น.  
ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์  
โครงการที่ 2 ในวันที่ 19 พ.ย. 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.  
ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติม  
โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วัน  
ประกาศประมูลราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอ ตามข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์  
จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มี  
หลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิ  
เสนอราคา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอ  
ราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอ  
ราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้  
ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อ  
ผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของ  
ผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลซื้อด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ  
ดำเนินการประมูลอาจใช้ดุลพินิจระงับการประมูลชั่วคราว และกำหนดวัน และเวลา เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอ  
ราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายทราบ

คณะกรรมการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประมูลซื้อเพื่อให้การ  
ประมูลซื้อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามวัน  
เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID)  
และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

(2) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูล  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(3) ราคาเริ่มต้นของการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่

โครงการที่ 1 เริ่มต้นที่ 57,000,000.- บาท

โครงการที่ 2 เริ่มต้นที่ 28,500,000.- บาท

(4) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการ  
ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ  
(Minimum Bid)

โครงการที่ 1 ไม่น้อยกว่าครั้งละ 100,000 บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอ  
ลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 100,000 บาท จากระยะสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

โครงการที่ 2 ไม่น้อยกว่าครั้งละ 50,000 บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอ  
ลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 50,000 บาท จากระยะสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้อง  
ยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย  
ในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์  
ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

#### 5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค.

โครงการที่ 1 จำนวนเงิน 2,850,000.-บาท (-สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

โครงการที่ 2 จำนวนเงิน 1,425,000.-บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค  
ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนยันราคาโดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่  
ยื่นซองประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของทางธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน

ข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัททุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ  
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน  
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตาม  
แบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือ  
ผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือก  
ไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดไม่เกิน 3 ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อ  
ผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม ทั้ง 2 โครงการ

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ ต่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” เท่านั้น

6.3 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานการรับเอกสารการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์”

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาผู้เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือชนิด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้ง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน



## 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เชื้อธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของทางราชการภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงในหนังสือหรือสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นทั้ง 2 โครงการ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่น ๆ

10.1 เงินสำหรับการซื้อครั้งนี้

โครงการที่ 1 ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ของกองช่าง

โครงการที่ 2 ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ของกองช่าง

งบประมาณดำเนินการประมูลซื้อฯ โครงการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 57,000,000.-บาท  
(-ห้าสิบล้านบาทถ้วน-)

งบประมาณดำเนินการประมูลฯ โครงการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 28,500,000.-บาท (-ยี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

10.2 โครงการที่ 2 การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำได้ต่อเมื่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีเงินรายได้เพียงพอแล้วเท่านั้น

10.3 เมื่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายนจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” แล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.7 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาพื้นที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.5 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.6 การจ่ายเงินค่าสิ่งของที่จัดซื้อดังกล่าว “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะเบิกจ่ายต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุทั้งหมดให้แก่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และได้โอนทะเบียนให้กับ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” แล้ว

10.7 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



วันที่ 31 ต.ค. 2558

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาเพื่อเข้าเสนอราคาในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนั้น

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วน จำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ปลัดกระทรวงมหาดไทยเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่งเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วน จำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ที่เกี่ยวข้อง ให้เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในการประมูลซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบองค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยมีใช้เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องจักรขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล(จำนวนต่อ 1 ชุด)

เป็นเครื่องเจาะบ่อน้ำบาดาลเนกประสงค์เจาะได้ 2 ระบบ แบบไฮดรอลิกหมุนตรง และเจาะแบบกระแทกความสามารถเจาะได้ลึกไม่น้อยกว่า 200 เมตร(650 ฟุต) พร้อมเครื่องสูบน้ำโคลน เครื่องอัดอากาศและชุดเจาะหินแข็ง พร้อมอุปกรณ์การเจาะครบชุด/

### ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเจาะบ่อน้ำบาดาลระบบหมุนตรง(DIREC ROTARY) แบบ HYDRAULIC TOP HEAD DRIVE พร้อมเครื่องสูบน้ำโคลน (MUD PUMP) ติดตั้งบนรถบรรทุกแบบ 4x2 (6 ล้อ)/

#### 1. สมรรถนะ (RATED CAPACITY)

เจาะได้ลึกไม่น้อยกว่า 200 เมตร (650 ฟุต)โดยใช้ก้านเจาะขนาด 88.9 มม.(  $\varnothing$  3 ½ นิ้ว) และขนาดของหลุมเจาะไม่น้อยกว่า 152 มม. ( $\varnothing$  6 นิ้ว) โดยการเจาะแบบหมุนตรงใช้โคลนช่วย หรือการเจาะแบบแสมเมอร์เมื่อใช้ประกอบกับเครื่องอัดอากาศที่เหมาะสม (DOWN THE HOLE HAMMER DRILL WHEN USING SUITABLE AUXILIARY AIR COMPRESSOR ) สำหรับเจาะในชั้นหินแข็ง/

#### 2. ฐานเครื่องเจาะ (FRAME)

2.1 ฐานเครื่องเจาะทำด้วยโครงเหล็กเชื่อมประกอบอย่างแข็งแรงแบบแยกชิ้นส่วนติดตั้งบนรถบรรทุก /

2.2 เสากะโคง,เครื่องสูบน้ำโคลน,ชุดระบบเจาะ,ติดตั้งบนฐานเครื่องเจาะมีเหล็กแผ่นลายนกันลื่นบูในส่วนที่จำเป็น/

2.3 มีขาที่ยึดสำหรับตั้งระดับฐานเครื่องเจาะ เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิก(HYDRAULIC LEVELLING JACKS) ติดตั้งด้านหน้า 2 อัน และด้านหลัง 2 อันของฐานเครื่องเจาะ ซึ่งสามารถยกเครื่องเจาะทั้งชุดได้ และแต่ละอันสามารถควบคุมได้โดยอิสระ ตัวแม่แรงต้องมีเปลือกทำด้วยเหล็กหุ้มโดยรอบก้านสูบเพื่อป้องกันฝุ่นและการชำรุดเสียหาย/

2.4 กล่องเครื่องมือ รางเก็บชุดแสมเมอร์ และที่เก็บก้านเจาะ(บางส่วน) ประกอบติดตั้งด้านบนหรือด้านล่างของฐานเครื่องเจาะ /

#### 3. เสากะโคง (MAST)

3.1 โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง HEAVY DUTY SECTION แบบ BOX STYLE เชื่อมประกอบกันแบบ ELECTRICALLY WELDED CONSTRUCTION เป็นโครงสร้างที่แข็งแรงสามารถป้องกัน BENDING เมื่อมีการดึง / ยกจากด้านข้างของเสากะโคง ระบบยกและพับขึ้นจันทางานด้วยกระบอกไฮดรอลิก มีรางทางเดินของชุดหัวหมุน (ROTARY TOP HEAD)/

ความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 8.50 เมตร /

รับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 7,000 กิโลกรัม /

3.2 เสากะโคงเป็นแบบชิ้นเดียว (SINGLE PIECE WITHOUT EXTENSION) /

3.3 ระบบยกและพับเสากะโคง ใช้ระบบกระบอกไฮดรอลิคแบบสองจังหวะ (DOUBLE ACTING) พร้อมวาล์วนิรภัย (SAFETY CHECK VALVES) /

#### 4. ชุดหมุนก้านเจาะ (ROTARY TOP HEAD)

4.1 เป็นแบบ HYDRAULIC TOP HEAD DRIVE หมุนได้ทั้งตามเข็มนาฬิกาและทวนเข็มนาฬิกา /

4.2 ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 0 - 120 รอบ/นาที /

4.3 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 378 กิโลกรัม/เมตร (3,700 Nm นิวตันเมตร) /

4.4 รับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 7,000 กิโลกรัม /

4.5 ชุดหมุนก้านเจาะสามารถสวิงออกด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา เพื่อที่จะสามารถลงท่อ หรือ อุปกรณ์ / เครื่องมือได้อย่างสะดวก และสามารถปรับแนวของส่วนต่อก้านเจาะจากแนวตั้งเป็นแนวระนาบได้ เพื่อสะดวกในการถอด/ต่อก้านเจาะ (CAPABLE OF TILTING INTO THE HORIZONTAL POSITION FOR EASY TOOL CONNECTION) และมีข้อต่อหมุน (SWIVEL COUPLING) เชื่อมต่อระหว่างชุดหมุนก้านเจาะ /

4.6 ส่วนต่อก้านเจาะ (SPINDLE) เมื่อเลื่อนลงต่ำสุดอยู่เหนือ BREAKOUT TABLE เพื่อป้องกันเกลียวเสียหายเมื่อมีการถอด/ประกอบก้านเจาะและสามารถสวมได้กับ SAVER SUBSTITUTE ขนาด  $2 \frac{3}{8}$  นิ้ว API IF PIN /

4.7 เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของตัวข้อต่อหมุน (SWIVEL) ไม่น้อยกว่า 50.8 มม. (Ø 2 นิ้ว) /

#### 5. ระบบกดและดึง (PULLDOWN/PULLBACK)

5.1 ระบบกด/ดึง ทำงานโดยระบบไฮดรอลิค (SINGLE DOUBLE ACTING HYDRAULIC CYLINDER) แบบกระบอกไฮดรอลิคประกอบด้วยโซ่ยึดติดกับชุดหมุนก้านเจาะ (TOP HEAD DRIVE) สามารถกดและดึงชุดหัวหมุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ /

5.2 ช่วงชักสูงสุด (FEED LENGTH) ไม่น้อยกว่า 7.00 เมตร /

5.3 แรงกด (PULLDOWN FORCE) สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม /

5.4 แรงดึง (PULLBACK FORCE) สูงสุดไม่น้อยกว่า 7,000 กิโลกรัม /

5.5 ความเร็ว (FEED SPEED) สูงสุดไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร/วินาที /

## 6. กว้านหลัก (MAIN WINCH)

6.1 กว้านหลัก (MAIN DRUM) ขับเคลื่อนโดยระบบไฮดรอลิก พร้อมเบรกนิรภัยอัตโนมัติ มีแรงฉุดลากไม่น้อยกว่า (SINGLE LINE PULL) 3,500 กิโลกรัม มีลวดสลิงขนาด 14 มม. ม้วนเก็บ ความยาวไม่น้อยกว่า 45 เมตร พร้อมด้วย SAFETY TYPE CLEVIS และสามารถปล่อยลวดสลิงเป็น ระบบ INTEGRAL AUTOMATIC BRAKE ทำงานได้ทั้ง FORWARD/REVERSE ความเร็วสูงสุดไม่น้อย กว่า 30 เมตร/นาที /

6.2 กว้านรอง (JIB BOOM WINCH) ขับเคลื่อนโดยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งอยู่บนบนของเสากระโดง มีความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม. (31.5 นิ้ว) สวิงได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา สามารถยกก้าน เจาะ, ก้านถ่วง ได้อย่างมีประสิทธิภาพในการต่อหรือถอดออก มีกว้านไฮดรอลิกพร้อมสายสลิงขนาด 8 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 18 เมตร และสามารถปล่อยลวดสลิงเป็นระบบ INTERGRAL FAILSAFE BRAKE CONTROLS LOWERING มีแรงรับน้ำหนัก (ตั้ง) สูงสุดไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม /

## 7. ปั๊มน้ำโคลน (MUD PUMP)

7.1 เป็นเครื่องสูบน้ำโคลนแบบสูบชัก (DUPLIX LINE SYSTEM) ขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิก สูบโคลนได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า 750 ลิตร/นาที (200 แกลลอน/นาที) ที่ความดัน 21.79 กก./ตร. ซม. (310 ปอนด์/ตร.นิ้ว) /

### 7.2 อุปกรณ์ประกอบ

- ระบบสายส่ง (DISCHARGE LINE SYSTEM) ประกอบด้วยท่อส่งแบบ HEAVY WELL TYPE ขนาดภายใน 50 มม. (2 นิ้ว) มี MAIN VALVE , SURGE CHAMBER, PRESSURE GAUGE, ADJUSTABLE SHEAR RELIEF VALVE AND FITTED WITH TYPE "F" CAMERON STYLE, PROVISION IS TO BE MADE FOR CONNECTION OF AUXILIARY COMPRESSED AIR SUPPLY WITH NECESSARY FITTINGS AND VALVE

- มีท่อแยกโคลนแบบทนแรงดันสูง ขนาด 50 มม. (Ø 2 นิ้ว) ยาว 6 เมตร (20 ฟุต) และ อุปกรณ์จำเป็นเช่นวาล์ว FITTING ซึ่งสามารถใช้ต่อกับเครื่องอัดอากาศได้ /

- ระบบสายดูด (SUCTION LINE SYSTEM) ประกอบด้วยท่อแบบ STEEL TYPE ขนาด ภายใน 102 มม. (Ø 4 นิ้ว) พร้อมข้อต่อแบบ QUICK CHANGE COUPLING สายยางขนาด 102 มม. (Ø 4 นิ้ว) ยาว 6 เมตร (20 ฟุต) STRAINER และ FOOT VALVE. /

## 8. ชุดปั๊มฉีดน้ำ (INJECTION PUMP)

เป็นปั๊มแบบ RECIPROCATING TYPE ขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถปรับอัตราการไหลได้ อัตราการสูบน้ำมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/นาที (8 แกลลอน/นาที) ที่ความดัน 21 กก./

ดร.ชม (310 ปอนด์/ตร.นิ้ว) และจะต้องมีเครื่องมือสำหรับใช้ในการถอดประกอบซ่อมแซม รวมทั้ง VALVE SEAT และ LINER PULLERS /

#### 9. ระบบถอด/ประกอบก้านเจาะและอุปกรณ์การเจาะ (BREAKOUT)

เครื่องเจาะต้องติดตั้งประแจสำหรับขันต่อก้านเจาะ/ก้านถ่วง ประแจดังกล่าวต้องขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้ประกอบกับโต๊ะยึด /

#### 10. ชุดหล่อลื่นระบบเจาะด้วยลม (AIR LUBRICATOR)

เป็นแบบ POSITIVE DISPLACEMENT PUMP สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศได้ (ADJUSTABLE FLOW RATE) ใช้สำหรับการเจาะแบบ DOWN THE HOLE HAMMER และมีถังน้ำมันที่มีปริมาตรเพียงพอต่อการเจาะต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง /

#### 11. ระบบไฮดรอลิก (HYDRAULIC SYSTEM)

ชุดปั๊มไฮดรอลิกของเครื่องเจาะ ขับเคลื่อนโดยกำลังที่ส่งมาจากเครื่องยนต์ต้นกำลังถ่ายทอดกำลังจากจากปั๊มไฮดรอลิก สู่ระบบต่างๆ น้ำมันไฮดรอลิกและชิ้นส่วนต่างๆ จะต้องมีสมรรถนะเพียงพอต่อการทำงานของระบบ ระบบระบายความร้อนของน้ำมันไฮดรอลิกเป็นแบบรังผึ้งมีพัดลม ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีขนาดใหญ่เพียงพอต่อการทำงาน และต้องติดตั้งกรองชุดดักตะกอน มีระดับบอกปริมาณน้ำมันด้านนอกถัง /

#### 12. ชุดควบคุมการเจาะ (CONTROL)

ชุดควบคุมการเจาะรวมอยู่บนแท่นช่างเจาะ (DRILLER 'S POSITION) สามารถควบคุมการปฏิบัติงานได้จากจุดเดียว ประกอบด้วย /

12.1 ชุด ENGINE THROTTLE CONTROL และชุด EMERGENCY STOP /

12.2 มาตรวัดหรืออุปกรณ์การวัด ดังนี้ /

- วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ /
- วัดความดันน้ำมันเครื่องยนต์ /
- วัดไฟชาร์จแบตเตอรี่ /

- มาตรวัดหรืออุปกรณ์การวัดที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน หรือสัญญาณเตือนอื่นๆ ให้มีครบและเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต /

### 13. ระบบไฟฟ้าสว่าง (LIGHT)

ชุดเครื่องเจาะจะต้องติดไฟฟ้าแสงสว่างในจุดสำคัญ บนยอดเสากระโดง และจุดอื่น ๆ ซึ่งจะต้องมีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานในช่วงกลางคืน ทั้งนี้โคมไฟฟ้าแสงสว่างต้องไม่กีดขวางการทำงานของส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องเจาะและอุปกรณ์

### 14. เครื่องยนต์ต้นกำลัง (POWER UNIT) ของเครื่องเจาะ

เป็นเครื่องยนต์ต้นกำลัง มีกำลังเพียงพอสำหรับขับเคลื่อนระบบเครื่องเจาะใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะไม่น้อยกว่า 4 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 140 แรงม้า วัดที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,200 รอบ/นาที ติดตั้งบนฐานเครื่องเจาะ พร้อมหม้อน้ำระบายความร้อน และหม้อกรองอากาศ ชนิด DRY ชุดท่อไอเสีย และระบบไฟฟ้า DC ตามมาตรฐานของผู้ผลิต มีสมรรถนะสามารถเจาะบ่อบาดาลขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 200 เมตร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 15. รถยนต์ที่ใช้ติดตั้งเครื่องเจาะ จำนวน 1 คัน

#### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขับเคลื่อนเพลาเดี่ยว 6 ล้อ ตอนหน้าเป็นเก๋ง 2 ประตู มีขนาดความสามารถในการบรรทุกที่เหมาะสมกับขนาดและน้ำหนักของเครื่องเจาะ มีอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนตามรายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

- ความยาวระยะช่วงล้อไม่น้อยกว่า 4,250 มม./
- ความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 7,400 มม./
- ความกว้างมากที่สุดไม่น้อยกว่า 2,400 มม./
- ความสูงมากที่สุดไม่น้อยกว่า 2,500 มม./
- น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า (GVW.) 15,000 กก./

เครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที มีสมรรถนะเหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุก

ระบบเชื้อเพลิง ใช้ระบบฉีดตรง (DIREC INJECTION)

ระบบส่งกำลัง ประกอบด้วยคลัทช์แห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกมีลมดันช่วย มีระบบเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

ระบบพวงมาลัย ลูกปืนหมุนวนโดยมีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง



ระบบเบรก ใช้ระบบลมดันหรือน้ำมัน แยก 2 วงจรอิสระหน้าหลัง พร้อมเบรกมือและเบรกไอเสีย หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ เป็นแบบ DC ขนาด 2 x 12 โวลต์ /70 แอมแปร์

แก๊งและอุปกรณ์ ตัวแก๊งเป็นเหล็ก มี 2 ประตู ลักษณะเป็นหัวแก๊งตัด สามารถยกเปิดขึ้นได้ เพื่อสะดวกในการตรวจสอบเครื่องยนต์ ประตูสามารถล็อกได้ทั้งสองข้าง พร้อมหน้าต่างมีกระจกที่สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ ภายในและภายนอกแก๊งมีอุปกรณ์อันเป็นมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ระบบเครื่องล่างและรองรับน้ำหนัก

- ระบบรองรับน้ำหนักด้านหน้าเป็นแบบคานแข็งแหนบแผ่นซ้อนเรียงพร้อมติดตั้งโช้คอัพ
- ระบบรองรับน้ำหนักด้านหลังเป็นแบบคานแข็งแหนบแผ่นซ้อนเรียง หรือมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ล้อและยาง มีขนาดเหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุกและขนาดของรถยนต์ตามรายละเอียดมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมล้อและยางอะไหล่ 1 เส้น

อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ ตามรายการมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตซึ่งรวมทั้งอุปกรณ์ต่อไปนี้ ประกอบด้วย

1. ตะขอผูกลาก (TOW HOOK) ด้านหน้ารถ 1 คู่
2. ประแจถอดล้อ แม่แรงไฮดรอลิก ชุดเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด
3. NAME PLATES ของอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่สำคัญ ต้องติดไว้ให้ชัดเจน
4. หนังสือคู่มือการใช้ และ PART LISTS จำนวน 1 ชุด

อุปกรณ์อื่นๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

- สี (PAINTING) สีของรถบรรทุกเครื่องเจาะ จะต้องเป็นสีคุณภาพ สีเป็น HIGHEST GRADE PRIMER และHIGH GLOSS ENAMEL FINISH COATS เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย
- คู่มือ (MANUALS) ประกอบด้วย คู่มือปฏิบัติงานของเครื่องเจาะ คู่มือดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาและชิ้นส่วนอะไหล่ 2 ชุด

## 16. รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องอัดอากาศ

### ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องอัดอากาศแบบ SINGLE ROTARY SCREW TYPE ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องต้นกำลัง เครื่องอัดอากาศและเครื่องยนต์ต่อกันแบบต่อเนื่อง (DIRECT COUPLING) ติดตั้งบนฐานเดียวกัน มีฝาครอบเครื่องทุกด้านสามารถป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานได้

### เครื่องอัดอากาศ

- o เป็นเครื่องอัดอากาศแบบเกลียว (SINGLE ROTARY SCREW TYPE) ระบายความร้อนและหล่อเย็นด้วยน้ำมัน
- o สามารถอัดอากาศ (FREE AIR DELIVERY) ได้ไม่น้อยกว่า 587 ลูกบาศก์ฟุต/นาที
- o สามารถอัดอากาศได้ความดันใช้งานสูงสุด (MAXIMUM WORKING PRESSURE) ไม่ต่ำกว่า 247 ปอนด์/ตารางนิ้ว
- o สามารถทนอุณหภูมิภายนอก (MAX. AMBIENT TEMPERATURE) ได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส
- o เครื่องอัดอากาศมีอุปกรณ์ควบคุม ดังนี้
  - ลีนินทรีย์
  - ลีนเปิดอากาศทิ้งอัตโนมัติเมื่อดับเครื่องยนต์
  - ระบบควบคุมปริมาณอากาศที่ออกตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยที่ระบบนี้ควบคุมนี้จะเพิ่มและลดความเร็วรอบของเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ
- o ถังลม (AIR RECEIVER) ระบายความร้อนและหล่อเย็นด้วยน้ำมัน จะต้องมียกขนาดเพียงพอที่จะทำให้เครื่องอัดอากาศทำงานได้ตามวัตถุประสงค์
- o เครื่องอัดอากาศติดตั้งบนรถบรรทุก
- o ระดับความดังเสียง
  - มีอุปกรณ์ควบคุมความดังของเสียงขณะใช้งานตามมาตรฐาน ISO 2151

## 17. ระบบเครื่องยนต์สำหรับเครื่องอัดอากาศ

- o เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ/ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมระบบสตาร์ทด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าอัลเตอร์เนเตอร์/และแบตเตอรี่ เป็นแบบ DC ขนาด 2 x 12 โวลต์ /120 แอมแปร์ ครอบคลุมตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- o มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,000 รอบ/นาที
- o ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่เพียงพอต่อการใช้งานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง
- o มีชุดกรองอากาศสำหรับเครื่องอัดอากาศเป็นแบบใช้งานหนักชนิดแห้ง (HEAVY DUTY TYPE) พร้อมอุปกรณ์วัดสภาพของเครื่องกรอง
- o เครื่องอัดอากาศผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

**18. รถยนต์บรรทุกสำหรับติดตั้งเครื่องอัดอากาศ และบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน**  
ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ประเภทขับเคลื่อนเพลาเดียว 6 ล้อ/ตอนหน้าเป็นแก่ง 2 ประตู ความยาวระยะช่วงล้อไม่น้อยกว่า 4,900 มม./ตอนหลังเป็น HEAVY DUTY REINFORCED FREM, ติดตั้งกระเบาะเหล็กสำหรับบรรทุกเครื่องอัดอากาศ, และวัสดุอุปกรณ์การเจาะไว้ด้านหลังของหัวแก่ง มีขนาดความสามารถในการบรรทุกเหมาะสมกับขนาดและน้ำหนักของอุปกรณ์การเจาะ, โดยมีน้ำหนักรวม (GROSS VEHICLE WEIGHT) ไม่น้อยกว่า 10,000 กิโลกรัม มีอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

เครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะไม่น้อยกว่า 4 สูบ, ระบายความร้อนด้วยน้ำ สามารถให้กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที มีสมรรถนะเหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุก

ระบบส่งกำลัง ประกอบด้วยคลัทช์แห้งแผ่นเดียว มีระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ พร้อมระบบส่งกำลังไปยังระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระบบพวงมาลัย ลูกปืนหมุนวนโดยมีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

ระบบเบรก ใช้ระบบลมดันหรือน้ำมัน แยก 2 วงจรอิสระหน้าหลัง พร้อมเบรกมือและเบรกไอเสีย หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ระบบไฟฟ้า ใช้ระบบไฟฟ้าแบบ DC ขนาด 2x12 โวลท์/70 แอมแปร์

แก่งและอุปกรณ์ ตัวแก่งเป็นเหล็ก มี 2 ประตู ลักษณะเป็นหัวแก่งตัด สามารถยกเปิดขึ้นได้ เพื่อสะดวกในการตรวจสอบเครื่องยนต์/ประตูสามารถล็อกได้ทั้งสองข้างพร้อมหน้าต่างมีกระจกที่สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ภายในและภายนอกแก่งต้องมีอุปกรณ์อันเป็นมาตรฐานแบบรถยนต์บรรทุกทั่วไป ครบถ้วนตามรายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ระบบเครื่องล่างและรองรับน้ำหนัก

- ระบบรองรับน้ำหนักด้านหน้าเป็นแบบคานแข็งแทนแผ่นซ้อนเรียงพร้อมติดตั้งโช้คอัพ

๑๑

- ระบบรองรับน้ำหนักด้านหลังเป็นแบบคานแข็งแทนบแผ่นซ้อนเรียง หรือ  
มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต /

ล้อและยาง มีขนาดเหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุกและขนาดของรถยนต์ตามรายละเอียด  
มาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมล้อและยางอะไหล่ 1 เส้น /

อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ ตามรายการมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตซึ่งรวมทั้งอุปกรณ์  
ต่อไปนี้ ประกอบด้วย /

1. ตะขออุตุลาก (TOW HOOK) ด้านหน้ารถ 1 คู่ /
2. ประแจถอดล้อ แม่แรงไฮดรอลิก และชุดเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต /
3. NAME PLATES ของอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่สำคัญ ติดไว้ให้ชัดเจน /
4. หนังสือคู่มือการใช้ และ PART LISTS จำนวน 1 ชุด /

อุปกรณ์อื่นๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต /

- สี (PAINTING) สีของรถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ จะต้องเป็นสีคุณภาพ สีเป็น  
HIGHEST GRADE PRIMER และ HIGH GLOSS ENAMEL FINISH COATS  
เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย /
- คู่มือ (MANUALS) ประกอบด้วย คู่มือปฏิบัติงานของเครื่องอัดอากาศ คู่มือดูแล  
ซ่อมแซมบำรุงรักษาและชิ้นส่วนอะไหล่ 1 ชุด /

#### 19. อุปกรณ์ประกอบต่างๆ และอื่นๆ

- สายยางเสริมใยเหล็กทนแรงดันสูง ขนาด  $\varnothing$  2" ยาว 15 เมตร/สามารถทนแรงดันได้ไม่  
น้อยกว่า 350 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีข้อต่อสามารถต่อเข้ากับทางลมออก (AIR OUTLET VALVE) ของ  
เครื่อง จำนวน 1 เส้น /

- หนังสือคู่มือการใช้งานพร้อม PART BOOK ของเครื่องเจาะ เครื่องอัดอากาศ และ  
เครื่องยนต์ จำนวนอย่างละ 1 ชุด /

- เครื่องมือมาตรฐานสำหรับซ่อมบำรุงของเครื่องเจาะ เครื่องอัดอากาศ และเครื่องยนต์  
จำนวนอย่างละ 1 ชุด /

- หัวจ่ายลม ขนาดมาตรฐาน ขนาด  $\varnothing$  2 นิ้ว จำนวน 1 หัว และขนาด  $\varnothing$   $\frac{3}{4}$  นิ้ว  
จำนวน 2 หัว /

- ท่อเหล็กอบสังกะสีคาน้ำเงิน ขนาด  $\varnothing$  1.  $\frac{1}{4}$  นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 34 ท่อน /

20. อุปกรณ์การเจาะและอะไหล่สำรอง /

20.1 ชุดกระบอกเจาะน้ำบาดาลสำหรับเจาะชั้นหินแข็งแบบ DOWN THE HOLE HAMMER สำหรับหัวเจาะหินแบบกระดุม BUTTON BIT Mach 60 จำนวน 1 ชุด /

- สามารถใช้กับหัวเจาะ ขนาด  $\varnothing$  6 นิ้ว,  $\varnothing$  7.  $\frac{5}{8}$  นิ้ว และ  $\varnothing$  9.  $\frac{7}{8}$  นิ้ว /
- ใช้กับความดันได้ตั้งแต่ 100 PSI ที่ปริมาตรอากาศอัด 180 CFM. /
- ประกอบด้วยวาล์วกันน้ำกลับ (CHECK VALVE OR NON RETURN VALVE) /
- ประกอบด้วย SET OF CHOKE PLUGS OR SET OF AIR BLEED PLUGS

ตามแคตตาล็อกของผู้ผลิต /

- เกสียวของ BACKHEAD เป็นเกสียวขนาด  $\varnothing$  3.  $\frac{1}{2}$  นิ้ว API.REG.PIN /
- คู่มือการใช้และการบำรุงรักษาชุด DOWN THE HOLE HAMMER 1 ชุด /

20.2 หัวเจาะ BUTTON BIT สำหรับชุดเจาะข้อ 20.1 ขนาด 7.  $\frac{7}{8}$  นิ้ว

จำนวน 1 หัว /

20.3 หัวเจาะ BUTTON BIT สำหรับชุดเจาะข้อ 20.1 ขนาด 9.  $\frac{5}{8}$  นิ้ว

จำนวน 1 หัว /

20.4 หัวเจาะหมุนตรงแบบ ROLLER ROCK BIT สำหรับ MEDIUM FORMATION ขนาด  $\varnothing$  9.  $\frac{7}{8}$  นิ้ว จำนวน 1 หัว /

20.5 หัวเจาะแดร์ริกบิทขนาด  $\varnothing$  7.  $\frac{7}{8}$  นิ้ว จำนวน 1 หัว /

20.6 หัวเจาะแดร์ริกบิทขนาด  $\varnothing$  9.  $\frac{7}{8}$  นิ้ว จำนวน 1 หัว /

20.7 ก้านเจาะขนาด  $\varnothing$  3  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ยาว 20 ฟุต จำนวน 34 ก้าน /

- เป็นก้านเจาะซึ่งใช้งานเจาะแบบ ROTARY และ DOWN THE HOLE HAMMER /

- เป็นก้านเจาะแบบ FLUSH JOINT /

- ขนาดของก้านเจาะ ขนาด  $\varnothing$  3  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ยาว 20 ฟุต /

- ขนาดเกสียวของก้านเจาะเป็นเกสียวข้อต่อขนาด  $\varnothing$  2.  $\frac{3}{8}$  นิ้ว API IF /



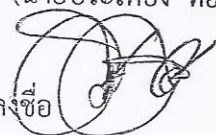
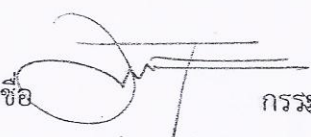
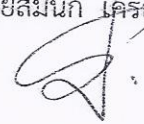
- ความหนาของก้านเจาะไม่ต่ำกว่า 0.368 นิ้ว /

- ลักษณะเป็นก้านเจาะแบบ SEAMLESS STEEL PIPE มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเท่ากันตลอดและมีผิวเรียบตลอดทั้งก้านยกเว้นบริเวณที่ใช้ประแจจับ /

- มีฝาครอบกันเกลียวทั้งด้านหัวและท้าย /

- 20.8 ชุดหัวก้านเจาะ (DRILL PIPE HANGER) จำนวน 1 ตัว /
- 20.9 HOISTING PLUG 2 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch API IF PIN จำนวน 1 ตัว /
- 20.10 TOP DRIVE ADAPTOR 2 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch API IF PIN จำนวน 1 ตัว /
- 20.11 BREAK - UP SLIP จำนวน 1 ชุด /
- 20.12 DRILL PIPE GUIDES จำนวน 1 ตัว /
- 20.13 SUB 2 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch API IF BOX - 3 ½ inch API REG BOX จำนวน 1 ตัว /
- 20.14 SUB 2 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch API IF BOX - 4 ½ inch API REG BOX จำนวน 1 ตัว /
- 20.15 SUB 2 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch API IF BOX - 6 <sup>5</sup>/<sub>8</sub> inch API REG BOX จำนวน 1 ตัว /
- 20.16 TOP ADAPTOR SPANNER สำหรับข้อ 19.1 จำนวน 1 ตัว /
- 20.17 BIT SPANNER สำหรับข้อ 19.2 จำนวน 1 ตัว /
- 20.18 หูหัวท่อกรขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด /
- 20.19 หูหัวท่อกรขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด /
- 20.20 หูหัวท่อกรขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ชุด /
- 20.21 ประแจคอม้า /
- ขนาด 36 นิ้วจำนวน 2 ตัว /
  - ขนาด 24 นิ้วจำนวน 2 ตัว /
  - ขนาด 18 นิ้วจำนวน 2 ตัว /
- 20.22 ประแจโซ่สำหรับขันท่อ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 2 ตัว /
- 20.23 จารบีทาเกลียวก้านเจาะ จำนวน 2 ถัง /
- 20.24 ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุงส่วนของเครื่องเจาะ จำนวน 1 ชุด /
- 20.25 เครื่องมือถอดเปลี่ยนปั๊มโคลน(MUDPUMP SERVICE TOOLS) จำนวน 1 ชุด /
- 20.26 ที่ผสมโคลน (VENTURI JET MUD MIXER) จำนวน 1 ชุด /
- 20.27 หมวกนิรภัย ,และถุงมือ ,ชุดทำงาน จำนวน 6 ชุด /
- 20.28 TRAVELLING BLOCK WITH SAFETY HOOK จำนวน 1 ชุด /

- 20.29 น้ำมันเจาะแอร์ HAMMER OIL จำนวน 1 ถัง /
- 20.30 โฟมเจาะแอร์ จำนวน 1 ถัง /
- 20.31 โคลนวิทยาศาสตร์ จำนวน 20 ลูก /
- 20.32 ยางลูกสูบมัดบี้ม จำนวน 20 ลูก /
- 20.33 ยางบ่าวาล์ว จำนวน 20 ตัว /
- 20.34 ลูกยางสวีเวล TOP HEAD จำนวน 20 ตัว /
- 20.35 ลูกยางแพคกิ้ง จำนวน 20 ตัว /
- 20.36 เครื่องวัดความลึกบ่อ (ELECTRIC TAPE) จำนวน 1 เครื่อง /
- 20.37 ไม้กรองอากาศ สำหรับเครื่องยนต์ต้นกำลัง (POWER UNIT) ของเครื่องเจาะและเครื่องอัดลม อย่างละ 2 ชุด /
- 20.38 ไม้กรองน้ำมันเครื่องและไม้กรองโซล่า สำหรับเครื่องยนต์ต้นกำลัง (POWER UNIT) ของเครื่องเจาะและเครื่องอัดลม อย่างละ 2 ชุด /

	ลงชื่อ		ประธานฯ
		(นายชุตักดี ทารัตน์)	
ลงชื่อ		กรรมการ	
	(นายประเทือง ทองนุ่น)		
ลงชื่อ		กรรมการ	
	(นายมนิตย์ เอี่ยมไร่วัลย์)		
		ลงชื่อ	กรรมการ
			(นายสมนึก เครือจัน)
		ลงชื่อ	กรรมการ
			(นายทินกร ทองแกมแก้ว)

## เงื่อนไขการเสนอราคา

๑. ชุดชุดเจาะน้ำบาดาล และเครื่องอัดอากาศที่นำมาเสนอให้พิจารณา ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกจำหน่ายอยู่ก่อนแล้ว (MANUFACTURER'S PRODUCTION LINE) โดยบริษัทผู้ผลิตชุดชุดเจาะน้ำบาดาล ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมเอกสารประกวดราคา ผู้เสนอราคารายได้ได้รับการพิจารณาสั่งซื้อ จะต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๒,๐๐๐ ชั่วโมง การทำงาน(ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลืองที่ต้องเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน) จะต้องทำการตรวจเช็คระยะ ๓ ครั้ง (๓ เดือน, ๖ เดือน, ๙เดือน) และก่อนสิ้นสุดระยะประกัน ๑ เดือน โดยไม่คิดมูลค่า

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย และเมื่อทำการส่งมอบชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้ว และตรวจรับชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาจากทางราชการ จะต้องทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยการสาธิตการเจาะแบบหมุนตรงโดยใช้โคลน (MUD SYSTEM) และแบบใช้ลม (DOWN THE HOLE HAMMER) หรือเจาะร่วมกันทั้งสองแบบในบ่อเดียวกันจนเสร็จสิ้นขบวนการ(ลงท่อกรุ ท่อกรองน้ำ กรวดกรองน้ำ และอื่นๆ) โดยมีความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร(ยกเว้นกรณีที่พบชั้นน้ำก่อนความลึก ๒๐๐ เมตร) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ ชุดละ ๑ บ่อ จนกระทั่งมีความเข้าใจและสามารถควบคุมการปฏิบัติงานของชุดเครื่องจักรชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และการซ่อมบำรุงรักษา โดยทำการสาธิตการเจาะบ่อทั้งสองรูปแบบ ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันรับมอบพัสดุ สำหรับพื้นที่ชุดเจาะบ่อบาดาล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ขอสงวนสิทธิ์พื้นที่ในการชุดเจาะโดยจะกำหนดให้ภายหลัง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๓. วันส่งมอบผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังพร้อมใช้ปฏิบัติงาน และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ให้ครบตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต