



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

.....

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดชุดเจาะ บ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย (กองป้องกันฯ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) วงเงินงบประมาณ ๒๗,๖๑๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๖๑๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) โดยนำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โครงการดังกล่าวเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายภฤศ โทธสุธน)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย (กองป้องกันฯ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย (กองป้องกันฯ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๒๗,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๑ คัน
๒. รถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ จำนวน ๑ คัน
๓. เครื่องอัดอากาศแบบ ๒ ชั้น จำนวน ๑ เครื่อง
๔. รถบรรทุกติดเครน จำนวน ๑ คัน
๕. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน จำนวน ๒ คัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนกรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำการยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑


๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chiangraipao.go.th](http://www.chiangraipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๑๗-๕๓๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายกุลศ โปธสุรน)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วน  
จังหวัดเชียงราย (กองป้องกันฯ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย"  
มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในกิจการขององค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดเชียงราย (กองป้องกันฯ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงิน  
งบประมาณ ๒๗,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางของงานซื้อ  
ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)  
ตามรายการ ดังนี้

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| ๑. รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล        | จำนวน ๑ คัน     |
| ๒. รถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ     | จำนวน ๑ คัน     |
| ๓. เครื่องอัดอากาศแบบ ๒ ชั้น   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. รถบรรทุกติดเครน             | จำนวน ๑ คัน     |
| ๕. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน | จำนวน ๒ คัน     |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

## (๒) หลักประกันสัญญา

## ๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

## ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๑.๗ แผนการทำงาน

## ๑.๘ รายการชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น  
ขอเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า  
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นขอเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ขอเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ขอเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นขอเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นขอเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นขอเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นขอเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นขอเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นขอเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นขอเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นขอ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นขอเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นขอเสนอ ผู้ยื่นขอเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท  
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ  
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นขอเสนอ นับถึงวันยื่นขอเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นขอเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ



(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของหุ้นจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหุ้นจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดหุ้นจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีหุ้นจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีหุ้นจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๔.๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

(๔.๕) ข้อยกเว้น

กรณีตาม (๔.๑) - (๔.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟู

กิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชี

รายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เป็นต้น

(๖) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพัน แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ข้อ ๑.๒๒.๔

(๗) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ข้อ ๑.๒๓.๑

(๘) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ข้อ ๑.๒๓.๔

(๙) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ข้อ ๑.๒๓.๕

(๑๐) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ข้อ ๑.๒๓.๘

(๑๑) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกเครื่องอัด

อากาศ ข้อ ๒.๑๒.๔

(๑๒) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกเครื่องอัด

อากาศ ข้อ ๒.๑๔.๑

(๑๓) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกเครื่องอัด

อากาศ ข้อ ๒.๑๔.๔

(๑๔) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกเครื่องอัด

อากาศ ข้อ ๒.๑๔.๕

(๑๕) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกเครื่องอัด

อากาศ ข้อ ๒.๑๔.๘

(๑๖) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องอัดอากาศแบบ ๒

ชั้น ข้อ ๓.๖.๑

(๑๗) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องอัดอากาศแบบ ๒

ชั้น ข้อ ๓.๖.๔

(๑๘) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครน ข้อ

๔.๑๑.๔

(๑๙) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครน ข้อ

๔.๑๒.๗

(๒๐) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครน ข้อ

๔.๑๕.๑

(๒๑) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครน ข้อ

๔.๑๕.๔

(๒๒) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครน ข้อ

๔.๑๕.๕

(๒๓) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกติดเครน ข้อ

๔.๑๕.๘

(๒๔) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุก (ดีเซล)

ขนาด ๑ ตัน ข้อ ๕.๔.๑

(๒๕) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุก (ดีเซล)

ขนาด ๑ ตัน ข้อ ๕.๔.๕

(๒๖) สำเนาเอกสารหลักฐาน ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุก (ดีเซล)

ขนาด ๑ ตัน ข้อ ๕.๔.๙

(๒๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File

(Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดชุดเจาะ บ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย (กอง บำรุงรักษา) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ

ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

- ๕.๑ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่เช็คหรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพื้้นที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ

เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นพนักงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สละตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพอร์ทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพอร์ทลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพอร์ทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

วันเดือนปี ๒๕๖๖



รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด, ปกฤษ์ตราสารแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๕ รายการ  
เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

### ๑. ความเป็นมา

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานที่อยู่ใกล้ชิดกับประชาชนและมีบทบาท ภารกิจ ในการเข้าไปให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนในลำดับแรก ก่อนที่หน่วยงานภายนอกจะเข้าไปให้ความช่วยเหลือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายมีอำนาจหน้าที่ตาม พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจาย อำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๕๒ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายมีอำนาจหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองเกี่ยวกับการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยและพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๑๘ ให้นายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย เป็นรองผู้ว่าราชการจังหวัด มีหน้าที่ช่วยเหลือผู้ว่าราชการจังหวัด ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมาย จึงถือเป็น ภารกิจสำคัญขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องเตรียมความพร้อมในการป้องกันสาธารณภัย และพัฒนา ชีตความสามารถในการเผชิญเหตุและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังจากสถานการณ์ภัยยุติ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีภารกิจรับผิดชอบในการให้บริการสาธารณะแก่ ประชาชนเป็นจำนวนมากซึ่งจังหวัดเชียงรายเป็นจังหวัดขนาดใหญ่ มีพื้นที่ทางไกลและเป็นภูเขาจำนวนมาก ประกอบด้วยพื้นที่ ๑๘ อำเภอ ๑๒๔ ตำบล ๑๔๔ อปท. ๑,๗๕๒ หมู่บ้าน และประชากรส่วนใหญ่ประกอบ อาชีพเกษตรกรรมทำให้ต้องใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค ในช่วงระหว่างฤดูหนาวและฤดูร้อนทำให้ประชาชนใน พื้นที่สูง ขาดแคลนน้ำในการดำรงชีพ และปัจจุบันสาธารณภัยต่างๆ ยังคงมีแนวโน้มจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และซับซ้อนมากขึ้น เนื่องจากความแปรปรวนของภูมิอากาศโลก ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสังคมไทยจากสังคมชนบทไปสู่สังคมเมืองอย่างรวดเร็วประชาชนมี โอกาสอาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินประชาชนจากสาธารณภัยต่างๆ เพิ่มความรุนแรงมากขึ้น ทั้งภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย, วัตภัย, ภัยแล้ง, ภัยหนาวและภัยจากการกระทำของ มนุษย์ เช่น อัคคีภัย, อุบัติภัย, การรั่วไหลของสารเคมีอันตราย อันเป็นเหตุให้เกิดความรุนแรงถึงขั้นสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งการให้ความช่วยเหลือประชาชนในสถานการณ์ภัยแล้ง หรือพื้นที่ ขาดแคลนน้ำ จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และปัจจุบันชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล มีจำนวน ๓ ชุด ซึ่งมีขนาดใหญ่ไม่สามารถขึ้นไปช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ชุดเล็กในการปฏิบัติงานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บนพื้นที่สูงชัน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้ประชาชน

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ออกปฏิบัติงานของเครื่องจักรกลได้คล่องตัวเป็นไปตาม แผนงานที่วางไว้ จำนวน ๔ รายการ คือ

๒.๑.๑ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๒.๑.๒ รถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๒.๑.๓ รถบรรทุกติดเครน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๒.๑.๔ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน จำนวน ๒ คัน

๒

๒.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์ก่อสร้าง ออกปฏิบัติงานของเครื่องจักรกลได้คล่องตัวเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ จำนวน ๑ รายการ คือ

๒.๒.๑ เครื่องอัดอากาศแบบ ๒ ชั้น จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๓ เพื่อให้มีชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาลสามารถออกปฏิบัติงาน ได้รวดเร็ว สามารถใช้กับลักษณะภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่สูงชัน ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๒.๔ เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากสาธารณภัย

๒.๕ เพื่อเป็นการบูรณาการร่วมกับห้องที่และท้องถิ่น ในการบริการประชาชน

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม ตาม ของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

- ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายมาพร้อมนี้

๒

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๒๗,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมและภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว

๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งาน เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินที่ทำสัญญาซื้อขาย

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกัน การชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

สืบเอก.....ประธานกรรมการ

(วิมล รุ่งทำนอง)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

สืบเอก.....กรรมการ

(दनัย คำใส)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ชุดชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในกิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
รายละเอียด๑ ชุด ประกอบด้วยจำนวน ๕ รายการ ดังนี้

๑. รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล เป็นรถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ ติดตั้งเครื่องเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๑ ชุด

### ๑.๑ ลักษณะทั่วไป

๑.๑.๑ รถชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อน ๑ เพลา (๔x๒) ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแค็บ ติดตั้งเครื่องเจาะบ่อน้ำบาดาล แบบหมุนตรง (Direc Rotary) แบบHydraulic Top Drive ระบบป้องกันเจาะ แบบอัตโนมัติ เสากระโดงสูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมอุปกรณ์ การเจาะครบชุดประสิทธิภาพการเจาะได้ลึกไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เมตร มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

### ๑.๒ ระบบเครื่องยนต์

๑.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี เป็นเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้ามาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่าระดับ EURO ๓ หรือดีกว่า เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ชื่อเดียวกัน

๑.๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑

### ๑.๓ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง แบบคอมมอนเรล ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดกุญแจล็อก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๑.๔ ระบบส่งกำลัง

๑.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๔.๒ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

### ๑.๕ ระบบเบรก

๑.๕.๑ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๕.๒ มีระบบเบรกมือและเบรกไอเสีย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๑.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวามือ เป็นพวงมาลัยชนิดผ่อนแรง (Power Steering)ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๑.๗ ระบบรองรับน้ำหนัก

๑.๗.๑ น้ำหนักบรรทุกทุก(GW) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๗.๒ ระบบกันสะเทือนเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๑.๘ ล้อและยาง

๑.๘.๑ กระทะล้อและยาง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ต้องเป็นยางใหม่ที่ผลิตไม่เกิน ๑ ปี ในวันส่งมอบ

๑.๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกุญแจ

### ๑.๙ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณต่าง

๑.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต



- ๑.๙.๒ แบตเตอรี่ ขนาดและจำนวน ตามมาตรฐานผู้ผลิต(กรณีที่มีการต่อพ่วงใช้ไฟกับชุดเครื่องเจาะ และอุปกรณ์ต่างๆจะต้องมีกระแสไฟฟ้าให้เพียงพอ และไม่กระทบกับอุปกรณ์หลักของตัวรถ)
- ๑.๙.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตาม พรบ.กรมการขนส่งทางบก
- ๑.๙.๔ มีสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังติดตั้ง
- ๑.๙.๕ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบหลอด LED หมุนรอบตัว ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวแก๊ง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานรับรองระบบคุณภาพ
- ๑.๙.๖ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง(LIGHT) ชุดเครื่องเจาะจะต้องติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างในจุดสำคัญหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต บนยอดเสากระโดงและจุดอื่นๆซึ่งต้องมีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้โคมไฟแสงสว่างต้องไม่กีดขวางการทำงาน ของส่วนหนึ่งส่วนใดของ เครื่องเจาะและอุปกรณ์

#### ๑.๑๐ หัวแก๊ง

- ๑.๑๐.๑ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๑.๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องเล่น วิทยุ FM – AM พร้อมที่เสียบ USB และ BLUETOOTH ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๐.๓ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก
- ๑.๑๐.๔ ห้องโดยสาร มีประตูเปิด - ปิด มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมติดตั้งกระจกไฟฟ้า ทั้ง ๒ ข้าง
- ๑.๑๐.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารพร้อมใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๐.๖ มียางปูพื้นครบทุกตำแหน่ง
- ๑.๑๐.๗ ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF – FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง เพื่อเป็นแม่ข่าย VHF – FM กำลังไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ แบบมือถือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

#### ๑.๑๑ ระบบไฮดรอลิก(HYDRAULIC SYSTEM)

- ๑.๑๑.๑ เป็นระบบไฮดรอลิก ขับโดยถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถเจาะด้วยระบบ P.T.O มาขับ ปัมไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว หรือเป็นแบบเครื่องยนต์ช่วย (DECK ENGINE) มีขนาดกำลังของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๑,๙๐๐รอบต่อนาที เพื่อมาขับเคลื่อนเครื่องเจาะ เครื่องอัดอากาศ (COMPRESSOR) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ Cfm ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วและเครื่องสูบน้ำโคลน (MUD PUMP)
- ๑.๑๑.๒ ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆดังนี้ ปัมไฮดรอลิก, ระบบกรอง,ท่อไฮดรอลิก,วาล์ว, แผง OIL COOLER และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๑.๑๒ ปั้นจั่น (MAST)

- ๑.๑๒.๑ โครงสร้างของปั้นจั่น (MAST) ทำด้วยเหล็กคุณภาพสูงสุด แบบ STRONG STRUCTURAL หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๒.๒ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๒.๓ สามารถยกตั้งขึ้นและนอนลงด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๑.๑๒.๔ ระยะทางวิ่งของหัวหมุน (TOP HEAD TRAVE) ยาวไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร

### ๑.๑๓ ระบบการป้อนก้านเจาะ (FEED SYSTEM)

- ๑.๑๓.๑ ระบบตัดต่อ และป้อนก้านเจาะด้วยระบบไฮดรอลิก แบบอัตโนมัติ
- ๑.๑๓.๒ รับแรงกด (PULL DOWN ) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๓.๓ รับแรงดึง (PULL UP ) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม

### ๑.๑๔ ชุดหัวหมุน (TOP HEAD ROTATION DRIVE)

- ๑.๑๔.๑ สามารถหมุนรอบไปทางซ้ายและหมุนรอบไปทางขวาได้ด้วยกำลังจากไฮดรอลิกมอเตอร์
- ๑.๑๔.๒ มีทางเดินน้ำโคลน เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร
- ๑.๑๔.๓ การหมุนไฮดรอลิกมอเตอร์สามารถปรับรอบได้ไม่น้อยกว่า ๑ ระดับ และสามารถให้แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ นิวตัน/เมตร ที่รอบไม่เกิน ๑๖๖ รอบต่อนาที

### ๑.๑๕ เเท้าข้าง (OUTRIGGERS)

- ๑.๑๕.๑ ติดตั้งอุปกรณ์ค้ำยันขาข้างไฮดรอลิก (OUTRIGGERS)
- ๑.๑๕.๒ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมการทำงานของแต่ละชุดได้โดยอิสระ สามารถยกทรงทั้งคันให้ลอยตัวได้
- ๑.๑๕.๓ มีวาล์วป้องกันขาข้างทรุดตัวเมื่อสายไฮดรอลิกแตก
- ๑.๑๕.๔ ยึดลงได้ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๑๕.๕ มีหลอดแก้วระดับน้ำแสดงค่าตัวรถ อยู่เป็นแนวระดับสมดุขลย
- ๑.๑๕.๖ มีแผ่นเหล็กรองขาข้าง ขนาด กว้าง x ยาว x หนา ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ x ๑ เซนติเมตร มีหูยกสองด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แผ่น

### ๑.๑๖ อุปกรณ์ในการเปลี่ยนก้านเจาะแบบอัตโนมัติ (AUTOMATED ROT CHANGER) หรือเป็นวงเก็บและต่อก้านเจาะแบบอัตโนมัติ (AUTOMATED ROT PIPE CAROUSE) สามารถบรรจุก้านได้ไม่น้อยกว่า ๗ ก้าน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งด้านนอกเครื่องเจาะ

- ๑.๑๖.๑ ระบบเปลี่ยนก้านเจาะอัตโนมัติสามารถจับก้านยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว มีตัวจับก้านเจาะ และมีแขนจับก้านเจาะขึ้น-ลง
- ๑.๑๖.๒ ติดตั้งอุปกรณ์เหวี่ยงทำมุมจาก ๐ องศาถึง ๙๐ องศา เพื่อสวมก้านเจาะเข้ากับชุดหัวหมุน (TOP HEAD ROTATION DRIVE)
- ๑.๑๖.๓ มีแขนจับแยกก้านเจาะเพื่อป้อนก้านเจาะให้กับตัวเปลี่ยนก้าน
- ๑.๑๖.๔ มีตัวกระดกก้านเจาะให้ลงไปเก็บในที่เก็บก้านเจาะ
- ๑.๑๖.๕ ตัวเปลี่ยนก้านเจาะควบคุมโดยระบบเซ็นเซอร์ไปควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อเปลี่ยนก้านเจาะ
- ๑.๑๖.๖ พื้นที่จัดเก็บก้านเจาะบนรถสามารถเก็บก้านเจาะได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ก้าน
- ๑.๑๖.๗ กว้านช่วย (AUXILIARY WINCH) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกติดตั้งอยู่ด้านหลังของบั้งจัน(MAST) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดของลวดสลิงเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๖.๘ ประแจถอดก้านเจาะเป็นแบบประแจคู่ ๒ ชั้น (HYDRAULIC DOUBLE CLAMP SYSTEM) ขับเคลื่อนด้วยกระบอกลไฮดรอลิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว



- สามารถปรับระดับแรงดันไฮดรอลิกได้ เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดของแรงจับและแรงบิดในการถอดก้านเจาะหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีตัวประคองศูนย์ก้านเจาะ

๑.๑๖.๙ ชุดควบคุมการเจาะ (CONTROL)สามารถควบคุมการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแท่นยืนปฏิบัติงานยึดติดกับชุดควบคุมการเจาะ ชุดควบคุมมีฝาเปิด-ปิด ได้เพื่อป้องกันความเสียหายขณะไม่ใช้งาน สามารถควบคุมการปฏิบัติงานจากจุดเดียว

- สามารถปรับขึ้นและลงอัตโนมัติ โดยใช้คันโยก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดควบคุมความเร็วขึ้นและลงโดยใช้มือบิดหมุนปรับน้ำมัน หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีคันเร่งเครื่องยนต์
- มีชุดควบคุมความเร็ว WINCH
- มีชุดควบคุมแรงดันน้ำมัน
- มีชุดควบคุมแรงกดของชุดหมุนก้านเจาะบนหัวเจาะ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดควบคุมการหมุนก้านเจาะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีสวิทช์หรือคันโยกปรับการทำงานของชุดหมุนก้านเจาะให้เป็นระบบอัตโนมัติหรือระบบธรรมดา หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดควบคุมความเร็วการหมุนของชุดหมุนหัวเจาะในระบบอัตโนมัติหรือระบบธรรมดา หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดควบคุมประแจถอดก้านเจาะและชุดประคองก้านเจาะ
- มีมาตรวัดแรงดันการหมุนชุดหมุนหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีมาตรวัดแรงดันต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีมาตรวัดแรงดันการกดของชุดหมุนก้านเจาะบนหัวเจาะ (BIT LOAD INDICATOR) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีปั๊มหยุดการทำงานเครื่องชุดเจาะกรณีฉุกเฉิน หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีมาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์

๑.๑๖.๑๐ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (WATER INJECTION PUMP)สำหรับเจาะด้วยค้อนลม (DOWN THE HOLE HAMMER ) สามารถสูบน้ำออกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร/นาที และความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

#### ๑.๑๗ ปั๊มน้ำฉุกเฉิน (EMERGENCY MUD PUMP)

ติดตั้งอยู่ข้างรถเจาะบ่อน้ำบาดาล ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร/นาที และมีทางเดินน้ำโคลนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีวาล์วปิด-เปิด สำหรับการใช้งาน

#### ๑.๑๘ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (WELDING MACHINE)

ติดตั้งเครื่องเชื่อมไฟฟ้า โดยส่งกำลังขับเคลื่อนจากระบบไฮดรอลิก เพื่อใช้ในงานภาคสนาม มีอุปกรณ์ตู้เชื่อม สายเชื่อม หน้ากาก และหัวเชื่อม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

### ๑.๑๙ ป้อนน้ำโคลน (MUD PUMP)

- ๑.๑๙.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำโคลนแบบคู่ชักคู่ DUPLEX DOUBLE ACTING, RECIPROCATING (๘นิ้วX๖นิ้ว) ขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิก เครื่องสูบน้ำโคลนมีห้องเฟืองเกียร์(POWER END) และห้องลูกสูบและวาล์ว(FLUID END) ที่แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ บาร์ ( ๒๘๐ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) สามารถสูบน้ำโคลนได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ลิตร/นาที มีไลน์เนอร์ (LINER) ขนาดไม่เล็กกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร และมีช่วงชัก (STROKE) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๑๙.๒ ระบบจ่ายน้ำโคลนประกอบด้วยท่อเหล็กและสายส่งโคลนขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อม มาตรวัด แรงดันและระบบวาล์วนิรภัยและวาล์วควบคุมครบถ้วน
- ๑.๑๙.๓ มีระบบสายดูด (SUSCION LINE TYPE) ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตรและระบบส่ง (DISCHARGE LINE SYSTEM ) มีสายส่งความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมชุดข้อต่อ และวาล์ว FITTING ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๙.๔ ชุดป้อนน้ำโคลน (MUD PUMP) ติดตั้งบนกระเบรรถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

### ๑.๒๐ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

- ๑.๒๐.๑ เป็นเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงแบบประจำที่ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า มีโครงสร้างที่แข็งแรง และป้องกันแสงแดด ฝนตก มีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้ และมีกุญแจล็อก
- ๑.๒๐.๒ สตาร์ทด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๒๐.๓ มีท่อทางเข้าน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ๑.๒๐.๔ มีท่อทางน้ำออกขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด และขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ๑.๒๐.๕ สามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตรต่อนาที
- ๑.๒๐.๖ มีระบบท่อดูด หรือเป็นระบบสายดูด และหัวกะโหลก ติดตั้งตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ๑.๒๐.๗ มีระบบสายส่งขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๑.๒๐.๘ มีหัวฉีดน้ำแรงดันสูงไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

### ๑.๒๑ อุปกรณ์ส่วนควบในการใช้งาน

- |        |   |                          |
|--------|---|--------------------------|
| ๑.๒๑.๑ | ก้านเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว แบบ FRICTION WELD ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร | จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๕ ก้าน |
| ๑.๒๑.๒ | กระบอกเจาะหินลมพร้อมข้อต่อ SUB  | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด   |
| ๑.๒๑.๓ | หัวเจาะหิน (BUTTON BIT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ๗/๘ นิ้ว  | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว   |
| ๑.๒๑.๔ | กระบอกเจาะหินพร้อมข้อต่อ SUB  | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด   |
| ๑.๒๑.๕ | หัวเจาะ (ROCK BIT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว พร้อม SUB                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว   |
| ๑.๒๑.๖ | หัวเจาะ (ROCK BIT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อม SUB                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว   |
| ๑.๒๑.๗ | หัวเจาะ (ROCK BIT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อม SUB                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว   |
| ๑.๒๑.๘ | หัวเจาะ (DRAG BIT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมSUB                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว   |
| ๑.๒๑.๙ | หัวเจาะ (PDC BIT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว พร้อมSUB   | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว   |

๑.๒๑.๑๐ หัวเจาะ (PDC BIT ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมSUB	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๑.๒๑.๑๑ หัวเจาะ (PDC BIT ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมSUB	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๑.๒๑.๑๒ หัวเจาะ (PDC BIT ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว พร้อมSUB	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๑.๒๑.๑๓ หัวเจาะ (PDC BIT ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมSUB	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๑.๒๑.๑๔ ท่อน้ำโคลนพร้อมชุดหัวกะโหลก	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๑๕ ชุดซ่อมกระบอกเจาะหิน	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๑๖ ท่อกันพังขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ความยาว ๖ เมตร	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่อน
๑.๒๑.๑๗ หูหิ้วท่อกรุขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว	จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
๑.๒๑.๑๘ ลูกยางมัดปี่ม	จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้น
๑.๒๑.๑๙ ชุดซ่อมปี่มน้ำโคลน	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๒๐ ประแจโซ่สำหรับขันท่อ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
๑.๒๑.๒๑ ปี่บ่น้ำมันแบบมือหมุน รอบละติรพร้อมสายยางยาว ๕ เมตร	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๒๒ ชุดซ่อมหัวท้อป	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๒๓ ประแจสำหรับซ่อมแซมเครื่องจักรพร้อมกล่องเครื่องมือ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๒๔ ประแจค้อมี่ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว	จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
๑.๒๑.๒๕ โคลนวิทยาศาสตร์ (BENTONITE)	จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ถุง
๑.๒๑.๒๖ จาระบีทาถักันเจาะถึงละ ๑๕ กก	จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ถัง
๑.๒๑.๒๗ น้ำมันหล่อลื่น(ROCK DRILL OIL) เบอร์ ๓๒๐	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ถัง
๑.๒๑.๒๘ โฟมเจาะ(DRILLING FOAM)	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ถัง
๑.๒๑.๒๙ ชุดทีมปฏิบัติงาน (รองเท้าบูช,ชุดปฏิบัติงาน,ถุงมือ,หมวก )	จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด
๑.๒๑.๓๐ ไม้กรองทุกระบบ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
๑.๒๑.๓๑ ไม้กรองอากาศ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
๑.๒๑.๓๒ คู่มือการใช้งานคู่มือการซ่อมแซมบำรุงรักษา	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๓๓ อุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๑.๒๑.๓๔ คู่มือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๑.๒๑.๓๕ ชุดประแจบล็อก ๗/๔ นิ้ว (๖ ฟัน)พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็กจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๑.๒๑.๓๖ ชุดประแจปากตายเบอร์ ๖ มม.ถึง ๓๒ มม.	จำนวน ๑ ชุด
๑.๒๑.๓๗ ชุดประแจปากคอมบายเบอร์ ๖ มม.ถึง ๓๒ มม.	จำนวน ๑ ชุด
๑.๒๑.๓๘ ชุดประแจแหวนเบอร์ ๖ มม.ถึง ๓๒ มม.	จำนวน ๑ ชุด
๑.๒๑.๓๙ กระบอกอัดจาระบี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมสายอ่อน จำนวน ๑ ชุด	จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๒๑.๔๐ เครื่องอัดจาระบี แบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม	จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๒๑.๔๑ ท่อลม UPVC เกลียวเหลี่ยมสำหรับเป่าล้างบ่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๓ เมตร	จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ ท่อน

## ๑.๒๒. การพ่นสีรถและอื่นๆ

- ๑.๒๒.๑ สีตัวรถ เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๑.๒๒.๒ ให้พ่นตราสัญลักษณ์องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายตามมาตรฐานที่กำหนด
- ๑.๒๒.๓ ตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนแบบสีขาวสลับแดง หรือแดงสลับขาว ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๑.๒๒.๔ การประกอบติดตั้งเครื่องเจอบ่อบาดาลกับรถบรรทุกต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และจะต้องมีวิศวกรเครื่องกล รับรองการออกแบบควบคุมและตรวจสอบ พร้อมแสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

## ๑.๒๓. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑.๒๓.๑ ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา รถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ
- ๑.๒๓.๒ ตัวรถและอุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นใหม่ของบริษัทที่เสนอ และต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒๓.๓ รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุภายในถังและน้ำมันหล่อลื่นอื่นๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ๑.๒๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อก ยี่ห้อรถ/รุ่นรถ ที่เป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์และถูกต้องตรงกันโดยระบุ เว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ในวันยื่นซอง โดยทางหน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารจากแคตตาล็อกตัวจริง (แคตตาล็อกตัวจริงที่เป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย) และข้อมูลทางเว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ต้องมีความถูกต้องตรงกันในรายละเอียดที่เสนอ
- ๑.๒๓.๕ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ ต้องเป็น โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔) พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นซอง
- ๑.๒๓.๖ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑.๒๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจดทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต ตลอดจนภาษีอื่น ๆ รถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้
- ๑.๒๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่มีอยู่ในจังหวัดเชียงราย ประกอบด้วยเอกสารดังนี้
  - หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนศูนย์บริการจากบริษัทผู้ผลิต
  - มีรูปแสดงป้ายประชาสัมพันธ์เด่นชัดเจนว่าเป็นศูนย์บริการยี่ห้อที่เสนอราคานั้น
  - มีใบประกาศหรือหนังสือรับรองว่าช่างประจำศูนย์บริการได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา



๑.๒๓.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกฯ ต้องรับประกันความเสียหายเกิดแก่ตัวรถ อุปกรณ์และ  
ส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งานตามปกติ  
เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑.๒๓.๑๐ กำหนดส่งมอบรถยนต์ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

สืบเอก ..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ สืบเอก ..... กรรมการ  
(วิมล รุ่งทำนอง) (นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย) (दनัย คำใส)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกล อาวุโส นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๒.รถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า แบบกระบะ เหล็ก จำนวน ๑ คัน

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกกระบะ ขนาด ๖ ล้อ ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง กระบะบรรทุก ติดตั้งเครื่องอัดอากาศแบบ ๒ ชั้น และ ปั๊มน้ำโคลน (MUD PUMP) ติดตั้งระบบปรับอากาศ เครื่องเล่นวิทยุ USB และ BLUETOOTH ตามมาตรฐานผู้ผลิต น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

๒.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตร กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี เป็นเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่าระดับ EURO ๓ หรือดีกว่า เครื่องยนต์ และตัวรถยนต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๒.๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑

๒.๓ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง แบบคอมมอนเรล ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดกุญแจล็อกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๔ ระบบส่งกำลัง

๒.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๔.๒ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๕ ระบบเบรก

๒.๕.๑ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๕.๒ มีระบบเบรกมือและเบรกไอเสีย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวามือ เป็นพวงมาลัยชนิดผ่อนแรง (Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบรองรับน้ำหนัก

๒.๗.๑ น้ำหนักบรรทุก(GW) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๗.๒ ระบบกันสะเทือนเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๘ ล้อและยาง

๒.๘.๑ กระพ้อล้อและยาง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ต้องเป็นยางใหม่ที่ผลิตไม่เกิน ๑ ปี ในวันส่งมอบ

๒.๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระพ้อล้อ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกุญแจ



## ๒.๙ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณต่าง

- ๒.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๙.๒ แบตเตอรี่ ขนาดและจำนวน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๙.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วน ตามพรบ.กรมการขนส่งทางบก
- ๒.๙.๔ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบหลอด LED หมุนรอบตัว ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวเก๋ง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานรับรองระบบคุณภาพ
- ๒.๙.๕ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง

## ๒.๑๐ หัวเก๋ง

- ๒.๑๐.๑ ติดตั้งเข็มชี้ชนิดนิรภัยตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๒.๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องเล่น วิทยุ FM – AM พร้อมที่เสียบ USB และ BLUETOOTH ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๐.๓ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก
- ๒.๑๐.๔ ห้องโดยสาร มีประตูเปิด - ปิด มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมติดตั้งกระจกไฟฟ้า ทั้ง ๒ ข้าง
- ๒.๑๐.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารพร้อมใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๐.๖ มียางปูพื้นครบทุกตำแหน่ง
- ๒.๑๐.๗ ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF – FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง เพื่อเป็นแม่ข่าย VHF – FM กำลังไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ แบบมือถือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

## ๒.๑๑ กระบะบรรทุก

- ๒.๑๑.๑ พื้นกระบะบรรทุกและกล่องเก็บอุปกรณ์ทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี
- ๒.๑๑.๒ กระบะรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าสร้างด้วยเหล็กส่วนพื้นปูด้วยแผ่นลายกันลื่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร (รวมลาย)
- ๒.๑๑.๓ เหล็กโครงสร้างกระบะทั้งหมด ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
- ๒.๑๑.๔ ติดตั้งการ์ดกันกระแทกทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถ พร้อมบันได ขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา
- ๒.๑๑.๕ มีตู้เหล็กใช้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตู้ บริเวณข้างแซสซีใต้พื้นกระบะบรรทุก มีความกว้าง-ยาว-สูง มากสุดเท่าที่สามารถได้ขนาดพอดีกับช่องว่างที่มีอยู่
  - ระยะต่ำสุดของตัวตู้ให้เท่ากับระดับพื้นของถังน้ำมันเชื้อเพลิงต่ำกว่าเล็กน้อย แต่ไม่ต่ำกว่าระดับต่ำสุดของรถเมื่อวัดที่เพลาลัง
  - ตู้เหล็กมีฝาเปิด-ปิด ด้านนอก โดยเปิดจากด้านบนลงล่าง มีอุปกรณ์ยึด หัว-ท้าย สำหรับยึดฝาเปิด ตู้ให้อยู่ในแนวระนาบพื้นดิน ตัวตู้สามารถถอด/ประกอบออกจากตัวรถได้ (กรณีซ่อมระบบเครื่องล่าง) โดยใช้ BOLT/ NOT
  - ติดตั้งส่วนต่างๆที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๑.๖ ติดตั้งส่วนต่างๆที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒

## ๒.๑๒. การพ่นสีรถและอื่นๆ

- ๒.๑๒.๑ สีตัวรถ เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๒.๑๒.๒ ให้พ่นตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายตามมาตรฐานที่กำหนด
- ๒.๑๒.๓ ตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดง หรือแดงสลับขาว ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๒.๑๒.๔ การประกอบติดตั้งรถบรรทุก ติดตั้งเครื่องอัดอากาศ และปั้มน้ำโคลน ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และจะต้องมี วิศวกรเครื่องกล รับรองการออกแบบควบคุมและตรวจสอบ พร้อมแสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

## ๒.๑๓. อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

- |  |             |
|--|-------------|
| ๒.๑๓.๑ เครื่องมืออุปกรณ์ซ่อมบำรุงประจำรถบรรทุกในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ                                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๓ แม่แรง ตะเข้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ตัน                                  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๔ หนังสือคู่มือการใช้งาน  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๕ เสื่อสะท้อนแสง  | จำนวน ๕ ชุด |
| ๒.๑๓.๖ กระบอกอัดจารบี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมข้อต่ออ่อน               | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๗ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา                                      | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๘ ประแจบล็อก ขนาดเบอร์ ๖ -๓๒  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๙ ไชควงปากแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว                                  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๐ ไชควงปากแฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว                                 | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๑ ประแจคอมบาย เบอร์ ๖ - ๓๒   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๒ ค้อนเหล็กพร้อมด้ามขนาด ๕ ปอนด์                                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๓ คีมล๊อค ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว                                    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๔ ถังมือรองเท้าบูท ถังมือหนัง หมวกนิรภัย แวนตา                       | จำนวน ๕ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๕ กรวยจราจร ความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.                                | จำนวน ๕ อัน |
| ๒.๑๓.๑๖ ไม้กรองทุกระบบ   | จำนวน ๖ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๗ ไม้กรองอากาศ   | จำนวน ๖ ชุด |
| ๒.๑๓.๑๘ สายพ่วงแบตเตอรี่ ยาว ๕ เมตร  | จำนวน ๑ ชุด |

## ๒.๑๔ เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๒.๑๔.๑ ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา รถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ
- ๒.๑๔.๒ ตัวรถและอุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นใหม่ของบริษัทที่เสนอ และต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๑๔.๓ รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุภายในถังและน้ำมันหล่อลื่นอื่นๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด

- ๒.๑๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อก ยี่ห้อรถ/รุ่นรถ ที่เป็นแคตตาล็อกจากโรงงาน ผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์ อิเล็กทรอนิกส์และถูกต้องตรงกันโดยระบุ เว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ในวันยื่นซอง โดยทาง หน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารจากแคตตาล็อกตัวจริง (แคตตาล็อกตัวจริงที่เป็น ภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย) และข้อมูลทางเว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ต้องมี ความถูกต้องตรงกันในรายละเอียดที่เสนอ
- ๒.๑๔.๕ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ ต้องเป็น โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน (รง๔) พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นซอง
- ๒.๑๔.๖ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๒.๑๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจดทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต ตลอดจน ภาษี อื่นๆ รถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อนจึงจะสามารถดำเนินการ เบิกจ่ายได้
- ๒.๑๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาราย ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่มีอยู่ในจังหวัดเชียงราย ประกอบด้วยเอกสารดังนี้
- หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนศูนย์บริการจากบริษัทผู้ผลิต
  - มีรูปแสดงป้ายประชาสัมพันธ์เด่นชัดเจนว่าเป็นศูนย์บริการยี่ห้อที่เสนอราคานั้น
  - มีใบประกาศหรือหนังสือรับรองว่าช่างประจำศูนย์บริการได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา
- ๒.๑๔.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกฯ ต้องรับประกันความเสียหายเกิดแก่ตัวรถ อุปกรณ์และ ส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๒.๑๔.๑๐ กำหนดส่งมอบรถยนต์ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

สิบเอก .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ สิบเอก.....กรรมการ

(วิมล รุ่งทำนอง)

(นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย)

(दनัย คำใส)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกล อาวุโส นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๓. เครื่องอัดอากาศ แบบ ๒ ชั้น สามารถผลิตแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ คิวบิกฟุตต่อนาที  
จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องอัดอากาศแบบเกลียวคู่ ๒ ชั้น (DOUBLE ROTARY SCREW TYPE ๒ STAGE) ใช้เครื่องยนต์  
ดีเซลเป็นเครื่องยนต์ต้นกำลังเครื่องอัดอากาศ และเครื่องยนต์ต่อกันแบบต่อเนื่อง (DIRECT COUPLING) ติดตั้ง  
บนฐานรองรับเดียวกัน มีฝาหรือตะแกรง ครอบคลุมเครื่องทุกตำแหน่งสามารถป้องกันอันตรายจากการ  
ปฏิบัติงานตามมาตรฐานผู้ผลิต อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

๓.๒ เครื่องอัดอากาศรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑ เป็นเครื่องอัดอากาศแบบเกลียวคู่ ๒ ชั้น (DOUBLE ROTARY SCREW TYPE ๒ STAGE)

๓.๒.๒ อัตราการจ่ายอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ คิวบิกฟุตต่อนาที

๓.๒.๓ แรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๓.๒.๔ การวัดค่าเป็นไปตามมาตรฐานอ้างอิง ISO หรือ มาตรฐานสากลหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒.๕ สามารถทนอุณหภูมิภายนอกสูงสุด (MAX AMBIENT TEMPERATURE) ได้ไม่น้อยกว่า

๔๐ องศาเซลเซียส

๓.๒.๖ เครื่องอัดอากาศระบายความร้อนและหล่อเย็นด้วยน้ำมัน

๓.๒.๗ เครื่องอัดอากาศทั้งชุด ต้องอยู่ในตู้ครอบเก็บเสียงสามารถป้องกันน้ำได้และมีอุปกรณ์ควบคุม

ความดังของเสียงขณะใช้งาน (SILENCER) ความดังของเสียง ตามมาตรฐานผู้ผลิตและได้รับ

มาตรฐาน ISO หรือ มาตรฐานสากล

๓.๒.๘ เครื่องอัดอากาศมีอุปกรณ์ควบคุมดังนี้

- มีวาล์วนิรภัย (SAFETY VALVE)

- มีวาล์วเปิดลมทิ้งอัตโนมัติ เมื่อดับเครื่องยนต์

๓.๒.๙ ระบบควบคุมปริมาณอากาศ จะเพิ่มขึ้นและลดความเร็วรอบของเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ

ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒.๑๐ ถังลม (AIR RECEIVER) และถังน้ำมันระบายความร้อนและหล่อเย็นด้วยน้ำมัน จะต้องมีความ

เพียงพอที่จะทำให้เครื่องอัดอากาศทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

๓.๒.๑๑ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องอัดอากาศเป็นแบบ ELECTRONIC CONTROLLER ผ่าน

หน้าจอระบบดิจิทัล หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตและสามารถปรับตั้งแรงดันอากาศของเครื่องอัด

อากาศได้ตามต้องการโดยการตั้งค่าที่ชุดควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์หน้าจอระบบดิจิทัล หรือ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยระบบจะปรับปริมาณอากาศให้เหมาะสมกับแรงดันอากาศโดย

อัตโนมัติ และยังสามารถตั้งค่าแรงดันอากาศที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ค่า หรือตามมาตรฐาน

ผู้ผลิต

๓.๒.๑๒ มีระบบการควบคุมและการเตือน เช่น แสดงระดับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเครื่อง ความเร็วรอบ

ของเครื่อง แรงดันแบตเตอรี่ อุณหภูมิ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒.๑๓ เครื่องอัดอากาศมีอุปกรณ์ระบบความปลอดภัยเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องอัดอากาศเสียหาย โดยเครื่องอัดอากาศจะหยุดทำงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ อย่างน้อยดังนี้ เมื่ออุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น เครื่องยนต์สูงเกินไป แรงดันน้ำมันเครื่องต่ำเกินไป อุณหภูมิอากาศที่อัดแล้ว สูงหรือต่ำเกินกว่าที่กำหนดหรือน้ำมันเชื้อเพลิงน้อยเกินไป หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒.๑๔ เครื่องอัดอากาศและเครื่องยนต์ต่อกันแบบต่อตรง (DIRECT COUPLING) ติดตั้งบนฐานเดียวกันก่อน นำไปติดตั้งบนรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓.๓ ระบบเครื่องยนต์สำหรับเครื่องอัดอากาศ

๓.๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมระบบสตาร์ทครบชุด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๓.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๓.๓ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร

๓.๓.๔ มีชุดกรองอากาศสำหรับเครื่องอัดอากาศ

### ๓.๔ การติดตั้งเครื่องอัดอากาศรถบรรทุก

ต้องติดตั้งชุดเครื่องอัดอากาศที่ติดอยู่กับแท่นรองรับแผ่นเหล็กปูพื้นบนแชสซีส์ของรถยนต์ บรรทุก โดยทำการยึดให้แข็งแรง และปลอดภัย เพื่อให้ง่ายต่อการดูแลและบำรุงรักษาได้สะดวก

### ๓.๕ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ

๓.๕.๑ สายยางเสริมใยเหล็ก ๒ ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร สามารถทน แรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนอุณหภูมิใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต ได้รับการรองรับมาตรฐานการผลิต ISO หรือมาตรฐานสากล มีข้อต่อ สามารถต่อเข้ากับทางลมออกของเครื่อง จำนวน ๒ เส้น

๓.๕.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานพร้อมคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ของเครื่องเจาะเครื่องอัดอากาศ และเครื่องยนต์ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๓.๕.๓ เครื่องมือสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องอัดอากาศ และเครื่องยนต์ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๓.๕.๔ หัวจ่ายลม พร้อมบอลวาล์วขนาดมาตรฐานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ หัว และ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒ หัว

๓.๕.๖ ใ้กรองอากาศเครื่องอัดอากาศ จำนวน ๖ ชุด

๓.๕.๗ ใ้กรองทุกระบบของเครื่องอัดอากาศ จำนวน ๖ ชุด

๓.๕.๘ ใ้กรองอากาศของเครื่องยนต์ช่วย จำนวน ๖ ชุด

๓.๕.๙ ใ้กรองทุกระบบของเครื่องยนต์ช่วย จำนวน ๖ ชุด

### ๓.๖ เงื่อนไขและการรับประกัน

๓.๖.๑ ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เครื่องอัดอากาศ

๓.๖.๒ เครื่องอัดอากาศและอุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นใหม่ของบริษัทที่เสนอ และต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๖.๓ เครื่องอัดอากาศที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุ ภายในถังและน้ำมันหล่อลื่นอื่นๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด

๓.๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อก ยี่ห้อเครื่องอัดอากาศที่เป็นแคตตาล็อกจาก โรงงาน ผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์ อิเล็กทรอนิกส์และถูกต้องตรงกันโดยระบุ เว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ในวันยื่นซอง โดยทาง หน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารจากแคตตาล็อกตัวจริง (แคตตาล็อกตัวจริงที่เป็น ภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย) และข้อมูลทางเว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ต้องมีความถูกต้องตรงกันในรายละเอียดที่เสนอ

๓.๖.๕ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไชและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๖.๗ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกฯ ต้องรับประกันความเสียหายเกิดแก่ตัวเครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์และส่วนควบของ เครื่องอัดอากาศที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาท เลินเล่อของผู้ใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓.๖.๘ กำหนดส่งมอบเครื่องอัดอากาศภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

สืบเอก .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ สืบเอก.....กรรมการ

(วิมล ฐันทานอง)

(นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย)

(दनัย คำใส)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกล อวุโส นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๔.รถบรรทุกติดเครน (ดีเซล) เป็นรถบรรทุกกระบะเทท้าย ๖ ล้อ ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า พร้อมเครนติดด้านหลังรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน จำนวน ๑ คัน

#### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกเทท้าย ๖ ล้อ ๖ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า ติดตั้งเครื่องยนต์แบบเบนตรง (เบนสลิ้ง) ตอนหน้าเป็นหัวแก๊ง ๒ ประตุ มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายติดตั้งกระบะบรรทุกที่มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร สามารถเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค ระหว่างหัวแก๊งและกระบะติดตั้งเบนตรงสามารถยกของที่มีน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตัน ติดตั้งระบบปรับอากาศ เครื่องเล่นวิทยุ USB และ BLUETOOTH ตามมาตรฐานผู้ผลิต น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

#### ๔.๒ ระบบเครื่องยนต์

๔.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี เป็นเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่าระดับ EURO ๓ หรือดีกว่า เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑

#### ๔.๓ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง แบบคอมมอนเรล ถึงน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดกุญแจล็อก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

#### ๔.๔ ระบบส่งกำลัง

๔.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดี่ยว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๔.๒ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

#### ๔.๕ ระบบเบรก

๔.๕.๑ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๕.๒ มีระบบเบรกมือและเบรกไอเสีย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

#### ๔.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวามือ เป็นพวงมาลัยชนิดผ่อนแรง(Power Steering)ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๗ ระบบรองรับน้ำหนัก

๔.๗.๑ น้ำหนักบรรทุก(GW) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๗.๒ ระบบกันสะเทือนเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

#### ๔.๘ ล้อและยาง

๔.๘.๑ กระพ้อล้อและยาง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ต้องเป็นยางใหม่ที่ผลิตไม่เกิน ๑ ปี ในวันส่งมอบ

๔.๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระพ้อล้อ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกุญแจ

#### ๔.๙ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณต่าง

- ๔.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๙.๒ แบตเตอรี่ ขนาดและจำนวน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๙.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน ตามกรมการขนส่งทางบก
- ๔.๙.๔ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบหลอด LED หมุนรอบตัว ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวเก๋ง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานรับรองระบบคุณภาพ
- ๔.๙.๕ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง

#### ๔.๑๐ หัวเก๋ง

- ๔.๑๐.๑ ติดตั้งเข็มชี้ดนิรภัยตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๔.๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องเล่น วิทยุ FM – AM พร้อมที่เสียบ USB และ BLUETOOTH ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๐.๓ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก
- ๔.๑๐.๔ ห้องโดยสาร มีประตูเปิด - ปิด มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมติดตั้งกระจกไฟฟ้า ทั้ง ๒ ข้าง
- ๔.๑๐.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารพร้อมใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๐.๖ มียางปูพื้นครบทุกตำแหน่ง

#### ๔.๑๑ กระจกรถทุกและยกเทท้าย

- ๔.๑๑.๑ กระจกรถทุกทรงสี่เหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาแข็งแรงเป็นพิเศษ พื้นกระจกระเบเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร และ กระจกระเบด้านข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร สามารถเปิดกระจกระเบด้านข้างได้ทั้ง ๒ ด้าน ส่วนกระจกระเบท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท
- ๔.๑๑.๒ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร
- ๔.๑๑.๓ ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคดันใต้ท้องรถมีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ ด้วยระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ ระบบ P.T.O ชุดไฮดรอลิคเทท้ายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘
- ๔.๑๑.๔ กระจกระเบทุกผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) จากสำนักงบประมาณอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมและจะต้องมี วิศวกรเครื่องกลรับรองการออกแบบควบคุมและตรวจสอบ พร้อมแสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

#### ๔.๑๒ เกรนไฮดรอลิค

- ๔.๑๒.๑ เกรนไฮดรอลิค แบบแขนตรงติดตั้งอยู่ด้านหลังหัวเก๋งระหว่างห้องคนขับกับด้านหน้ากระจกระเบ
- ๔.๑๒.๒ แขนยกท่อนปลายเป็นแบบยึดเข้า-ออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค ยึดเข้า-ออก ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน
- ๔.๑๒.๓ ยึดแขนออกด้วยไฮดรอลิคได้ ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จากจุดหมุน
- ๔.๑๒.๔ มีประสิทธิภาพความสามารถในการยกได้ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



๔.๑๒.๕ มีประสิทธิภาพความสามารถในการยกที่ระยะต่างๆ ต้องทำได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๑๒.๕.๑ ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๒.๕.๒ ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๒.๕.๓ ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๒.๖ บังคับการทำงานด้วยระบบวาล์วมือโยก และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๒.๖.๑ เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

๔.๑๒.๖.๒ มีหลอดแก้วระดับน้ำแสดงค่าตัวเครน อยู่แนวระดับสมดุล หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๒.๖.๓ มีระบบเร่งรอบเครื่องยนต์ขับ P.T.O ที่บริเวณวาล์วควบคุมเครนทั้ง ๒ ด้านหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๒.๖.๔ มีเกจวัดแรงดันน้ำมันไฮดรอลิก ขณะใช้งาน หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๒.๖.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ค้ำยันขาข้างไฮดรอลิก (OUTRIGGERS) ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ด้านซ้ายและด้านขวายึดตรึงระยะได้ ด้วยมือและขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๒.๖.๖ มีแผ่นเหล็กรองขา ค้ำยัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐X๔๐ X ๑ เซนติเมตร มีหูยกสองข้าง จำนวน ๒ แผ่น

๔.๑๒.๗ เครนไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ และ ได้รับมาตรฐาน EN หรือ DIN หรือ JIS หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานการผลิต และการประกอบติดตั้งต้องประกอบและติดตั้งจากโรงงาน ผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และจะต้องมี วิศวกรเครื่องกล รับรองการออกแบบควบคุมและตรวจสอบ พร้อมแสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

#### ๔.๑๓ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๔.๑๓.๑ สีตัวรถ เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

๔.๑๓.๒ ให้พ่นตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายตามมาตรฐานที่กำหนด

๔.๑๓.๓ ตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดง หรือแดงสลับขาว ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก

#### ๔.๑๔ อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

๔.๑๔.๑ เครื่องมืออุปกรณ์ซ่อมบำรุงประจำรถบรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๓ แม่แรง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๔ หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๕ เสื่อสะท้อนแสง จำนวน ๕ ชุด

๔.๑๔.๖ กระจกถอดจากรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมข้อต่ออ่อน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๗ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๘ ประแจบล็อก ขนาดเบอร์ ๖ -๓๒	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๙ ไชควงปากแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๑๐ ไชควงปากแฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๑๑ ประแจคอมบาย เบอร์ ๖ - ๓๒	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๑๒ ค้อนเหล็กพร้อมด้ามขนาด ๕ ปอนด์	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๑๓ คีมลีดอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๑๔ ถุงมือรองเท้าบูท ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย แวนตา	จำนวน ๕ ชุด
๔.๑๔.๑๕ กรวยจราจร ความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.	จำนวน ๕ อัน
๔.๑๔.๑๖ ไม้กรองทุกระบบ	จำนวน ๖ ชุด
๔.๑๔.๑๗ ไม้กรองอากาศ	จำนวน ๖ ชุด

#### ๔.๑๕ เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๔.๑๕.๑ ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา รถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ ติดตั้งเครนขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน
- ๔.๑๕.๒ ตัวรถและอุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นใหม่ของบริษัทที่เสนอ และต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๑๕.๓ รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุภายในถังและน้ำมันหล่อลื่นอื่นๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ๔.๑๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อก ยี่ห้อรถ/รุ่นรถ ที่เป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์และถูกต้องตรงกันโดยระบุ เว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ในวันยื่นซอง โดยทางหน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารจากแคตตาล็อกตัวจริง (แคตตาล็อกตัวจริงที่เป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย) และข้อมูลทางเว็บไซต์ (WWW.) ผู้ผลิต ต้องมีความถูกต้องตรงกันในรายละเอียดที่เสนอ
- ๔.๑๕.๕ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ ติดตั้งเครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔) พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นซอง
- ๔.๑๕.๖ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๑๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจดทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต ตลอดจนภาษีอื่น ๆ รถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้

๔.๑๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่มีอยู่ในจังหวัดเชียงราย ประกอบด้วยเอกสารดังนี้

- หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนศูนย์บริการจากบริษัทผู้ผลิต
- มีรูปแสดงป้ายประชาสัมพันธ์เด่นชัดเจนว่าเป็นศูนย์บริการยี่ห้อที่เสนอราคานั้น
- มีใบประกาศหรือหนังสือรับรองว่าช่างประจำศูนย์บริการได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา

๔.๑๕.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกฯ ต้องรับประกันความเสียหายเกิดแก่ตัวรถ อุปกรณ์และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔.๑๕.๑๐ กำหนดส่งมอบรถยนต์ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

สืบเอก .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ สืบเอก.....กรรมการ

(วิมล รุ่งทำนอง)

(นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย)

(दनัย คำใส)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกล อาวุโส นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

## ๕. รถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน แบบดับเบิลแค็บ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

### ๕.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๔ ล้อ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ห้องโดยสารเป็น แบบดับเบิลแค็บ ๔ ประตู พร้อมเครื่องปรับอากาศ ตอนท้ายเป็นกระบะสำเร็จรูป ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีสรรพสามิตแล้ว เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป มีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๕.๒ ลักษณะทางเทคนิค

#### ๕.๒.๑ เครื่องยนต์

เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบคอมมอนเรล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว ระบบเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และมาตรฐานไอเสียไม่ต่ำกว่ายูโร ๓

#### ๕.๒.๒ ระบบเกียร์

- แบบเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

#### ๕.๒.๓ ระบบเบรก

- ล้อหน้าเป็นดิสก์เบรก ล้อหลังเป็นดรัมเบรก และมีระบบช่วยเบรกป้องกันล้อล็อก ABS

#### ๕.๒.๔ ระบบกันสะเทือน

- เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๕.๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

- แบบแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง พวงมาลัยขับทางขวา

#### ๕.๒.๖ ล้อและยาง

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นยางใหม่ที่ผลิตไม่เกิน๑ปี ในวันส่งมอบพร้อมยางอะไหล่

#### ๕.๒.๗ ระบบไฟฟ้ามาตรวัดและสัญญาณที่แผงหน้า

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๕.๒.๘ ระบบความปลอดภัย

- มีจุดลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ จุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเข็มขัดนิรภัยคู่หน้า เป็นแบบดึงกลับ และผ่อนแรงอัตโนมัติ

- มีระบบเบรก ABS และระบบกระจายแรงเบรก ABS ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีกล้องมองขณะถอยหลัง

- มีระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน

### ๕.๓ อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์อื่นๆ

- ๕.๓.๑ มีเครื่องเล่นตามมาตรฐาน สามารถเล่นวิทยุ FM/AM มีช่องต่ออุปกรณ์ USB และ BLUETOOTH
- ๕.๓.๒ มีบันไดข้างซ้าย - ขวา
- ๕.๓.๓ กระจกประตูปรับด้วยระบบไฟฟ้า
- ๕.๓.๔ มีระบบเซ็นทรัลล็อก
- ๕.๓.๕ ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคัน ตามระเบียบกรมการขนส่ง
- ๕.๓.๖ มีระบบไล่ฝ้าที่กระจกหลัง
- ๕.๓.๗ ฟันตราสัญลักษณ์ตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๕.๓.๘ มีเครื่องมือประจำรถ ๑ ชุด
- ๕.๓.๙ มีหนังสือคู่มือการใช้และซ่อมบำรุงรถ ๑ ชุด
- ๕.๓.๑๐ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องผู้โดยสารพร้อมใช้งานตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๓.๑๑ ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องท้าย (LINER)
- ๕.๓.๑๒ ยางปูพื้นและพรมดักผงฝุ่นครบชุดตามจำนวนที่นั่ง
- ๕.๓.๑๓ และอุปกรณ์ครบถ้วนตามที่ระบุในแคตตาล็อก

### ๕.๔ เงื่อนไขและอื่นๆ

- ๕.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย รถยนต์บรรทุกทุกแบบดับเบิลแคว้ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตฯ หรือตัวแทน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕.๔.๒ ตัวรถและอุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นใหม่ของบริษัทฯ ที่เสนอและต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๔.๓ บริษัทฯ ที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการอยู่ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย
- ๕.๔.๔ รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุภายในถังและน้ำมันหล่อลื่น อื่นๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ๕.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกในวันยื่นซอง
- ๕.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ (ประกันภัยชั้น ๑) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๔.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ ที่มีได้กล่าวถึงต้องมีครบถ้วนตามกำหนดเป็นมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต กรณีอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มไม่มีระบุในแคตตาล็อก (ฉบับจริง) ต้องแนบแคตตาล็อกและ/หรือรูปตัวอย่างประกอบ
- ๕.๔.๘ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกฯ ต้องรับประกันความเสียหายเกิดแก่ตัวรถ อุปกรณ์และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๕.๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาราย  
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่มีอยู่ในจังหวัดเชียงราย ประกอบด้วยเอกสารดังนี้

- หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนศูนย์บริการจากบริษัทผู้ผลิต
- มีรูปแสดงป้ายประชาสัมพันธ์เด่นชัดเจนว่าเป็นศูนย์บริการยี่ห้อที่เสนอราคานั้น
- มีใบประกาศหรือหนังสือรับรองว่าช่างประจำศูนย์บริการได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา

๕.๔.๑๐ กำหนดส่งมอบรถยนต์ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

สืบเอก ..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ สืบเอก..... กรรมการ  
(วิมล รู้ทำนอง) (นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย) (दनัย คำใส)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกล อาวุโส นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

## ๖. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องแนบรายละเอียด CATALOG ของรถบรรทุก, เครื่องเจาะบ่อบาดาล, เครื่องอัดอากาศ รถบรรทุกติดเครนและรถบริการ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องเจาะบ่อบาดาลที่มีอำนาจเต็มที่โรงงานผู้ผลิตโดยตรง(AUTHORIZED DEALER) หรือเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุนี้อหรือได้รับมอบอำนาจจากผู้แทนจำหน่ายให้เป็นตัวแทน หรือที่เป็นผู้ประกอบการในประเทศไทย จะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง๔) ประกอบติดตั้งรถชุดเจาะบ่อบาดาล แสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการจนกระทั่งมีความเข้าใจสามารถควบคุมการปฏิบัติงานและการซ่อมบำรุงรักษาเบื้องต้นได้ด้วยตนเองโดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น
- ๖.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ในการเจาะบ่อบาดาลจำนวน ๒ บ่อ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการชุดเจาะ และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดได้มาตรฐานตามกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น
- ๖.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติของรถกระบะบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร และรับประกันความชำรุดบกพร่องของตัวเครื่องเจาะจากการใช้งานปกติและถูกวิธีเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดให้มีการตรวจเช็คซ่อมในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน ๑ เดือน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๗ รายละเอียดใดๆหากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดนั้นๆ เพื่อประโยชน์ของทางราชการสูงสุด
- ๖.๘ หน่วยงานราชการจะจ่ายเงินให้กับผู้ยื่นข้อเสนอต่อเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับหน่วยงานราชการโดยถูกต้องตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมต่างๆในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นทั้งนี้หน่วยงานราชการจะเป็นผู้ออกหนังสือขอยกเว้นภาษีประจำปีให้
- ๖.๙ คณะกรรมการที่ได้รับคำสั่งให้ดำเนินการจัดซื้อในโครงการนี้สามารถเข้าไป ติดตามการดำเนินการ สร้าง ประกอบดัดแปลง ถึงสถานประกอบการไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นระหว่างไปสถานประกอบการเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๖.๑๐ กำหนดส่งมอบรถยนต์ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

สิบเอก .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ สิบเอก.....กรรมการ

(วิมล รุ่งทำนอง)

(นายพงษ์พันธ์ ผ่านวิริยะกุลชัย)

(दनัย คำใส)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกล อาวุโส นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน