

## แบบรูปรายการงานก่อสร้าง (TERMS OF REFERENCE : TOR)

ดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยมารีสา หมู่ที่ ๖ บ้านไร่  
ตำบลห้วยเขย่ง อำเภอบางบาล จังหวัดกาญจนบุรี  
วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

### ๑. ความเป็นมา

อ้างถึง ตามวาระการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง ที่เสนอใหม่ (เสนอเพื่อพิจารณา) ข้อ ๕.๑ เรื่อง โอนและแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๙ (ตั้งเป็นรายการใหม่) มีมติเห็นชอบและมีการอนุมัติ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยมารีสา หมู่ที่ ๖ บ้านไร่ ตำบลห้วยเขย่ง อำเภอบางบาล จังหวัดกาญจนบุรี ปริมาณงาน ท่อลอดเหลี่ยมขนาด ๒.๑๐ x ๒.๑๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.ห้วยเขย่งกำหนด งบประมาณ ๖๕๐,๐๐๐ บาท (-หักแส่นทำเหมืองบ่อบาดาล) แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ส่งเสริมการพัฒนาการค้า การลงทุน เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ และการค้าชายแดน ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดกาญจนบุรี ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน ๑. ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานประสานแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา (งานก่อสร้างพื้นฐาน) หน้าที่ - ข้อที่ ๓๙ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

และได้พิจารณาเห็นชอบและอนุมัติ ตามวาระการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง ที่เสนอใหม่ (เสนอเพื่อพิจารณา) ข้อ ๕.๑ เรื่อง โอนและแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๙ (ตั้งเป็นรายการใหม่) มีมติเห็นชอบและมีการอนุมัติ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยมารีสา หมู่ที่ ๖ บ้านไร่ ตำบลห้วยเขย่ง อำเภอบางบาล จังหวัดกาญจนบุรี ปริมาณงาน ท่อลอดเหลี่ยมขนาด ๒.๑๐ x ๒.๑๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.ห้วยเขย่ง กำหนด เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ตามอำนาจหน้าที่และนโยบายของรัฐบาลนั้น โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยมารีสา หมู่ที่ ๖ บ้านไร่
- ๒.๒ เพื่อระบายน้ำในช่วงน้ำไหลหลาก
- ๒.๓ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่
- ๒.๔ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนเวลาฝนตกแล้วน้ำท่วมขัง

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคล หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการ ยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงาน ก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายชื่อวิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ พร้อมทั้งอยู่ตามทะเบียนบ้าน พร้อมทั้งเซ็นรับรองสำเนาให้ครบถ้วน ขณะเข้าทำสัญญา

๓.๑๕ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามรายการสินค้าที่มีชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้ ซึ่งพัสดุดังกล่าวตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในขณะเข้าเสนอราคา

(หมายเหตุ หรือ ยกเว้นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ กรมบัญชีกลาง ตามหนังสือ ว ๘๔๕)

#### ๔. แบบรูปรายการรายละเอียดขอบเขตงาน

โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยมารีสา หมู่ที่ ๖ บ้านไร่ ตำบลห้วยเขย่ง อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ปริมาณงาน ท่อลอดเหลี่ยมขนาด ๒.๑๐ x ๒.๑๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.ห้วยเขย่งกำหนด และให้เป็นไปตามแบบแปลน โดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว

#### ๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างการใช้ สิ้นค้า ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาก่อสร้าง

#### ๖. ระยะเวลาการดำเนินการ

ดำเนินการตามโครงการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่งให้เริ่มทำงาน

#### ๗. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือของและเงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

หมายเหตุกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

#### ๘. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมารวมเป็นระยะเวลา ๒ ปี

#### ๙. ค่าปรับ

การจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงิน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น (การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒)

#### ๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการดำเนินงานภายในวงเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท (-หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

#### ๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

## ๑๒. ใช้สูตรปรับค่าได้ (ค่า K) ดังนี้

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K) \text{ กำหนดให้}$$

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน


ดำเนินการตามโครงการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่งให้เริ่มทำงาน

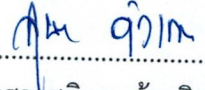
### ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร


K	=	Escalation Factor
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยมารีสา หมู่ที่ ๖ บ้านไร่ ตำบลห้วยเขย่ง อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ได้จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว เสร็จสิ้นเรียบร้อยและขออนุมัติใช้เพื่อดำเนินการ ต่อไป


จึงเสนอมาเพื่อให้ท่านพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุเมต สีนวล)

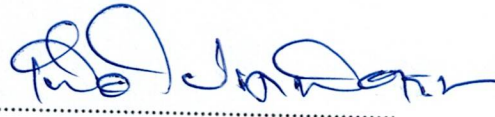
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางสาวสุนิษา ดั่งทิม)


(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นายนฤชัย รุนดา)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง  
- เพื่อโปรดทราบ  
- เห็นควรพิจารณา


(ลงชื่อ)..... .....  
(นางภัทริยา ช่อสือก)  
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน  
เจ้าพนักงานพัสดุ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง  
- เพื่อโปรดทราบ  
- เห็นควรพิจารณาและขอสั่งการ.....



(ลงชื่อ)..... .....  
(นายสุเมต สีนวล)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง

- ~~ทราบแล้ว~~
- อนุมัติดำเนินการตามระเบียบต่อไป
- ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ)..... .....  
(นายฤชณะ ใจงาม)  
นายกองค้การบริหารส่วนตำบลห้วยเขย่ง  
วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘