

**ประกาศจังหวัดเลย**  
**เรื่อง ประกาศตendersจ้างก่อสร้างแบบตลาดและระบบสัญญาเชิงซ้อนเพื่อการงานชุดที่ไม่ขอเป็นที่ดิน แห่งที่ ๓**  
**ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

จังหวัดเลย โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินรัฐวัตถุโดย (สป.ก.ส.) มีความประสงค์จะประมวลราคาจ้างก่อสร้างแบบระบบสัญญาเชิงซ้อนที่ดินแห่งที่ ๓ ณ บ้านพ่อใหม่ หมู่ที่ ๒ ตำบลปากตาม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามแบบเลขที่ ๙๙๐๑๘๐๙-๐๐๕-๖๗ Rev๑ ลงวันที่ ๒๕๖๔ ว่าด้วยการเสนอราคาและประมูลของผู้ต้องการประมวลราคาดังนี้

- ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
๑. มีความสามารถในการดำเนินการตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลเดียย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลือกิจการ
๔. "ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือที่ได้ยื่นญญากับหน่วยงานของจังหวัดเช่นเดียวกัน สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยตั้งให้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมปัญญาศาสตร์"
๕. "ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกศาลชั้นต้นพิพากษาและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ต้องขึ้นชี้แจงหนังสือในระบบบัญชีอย่างส่วนตัวของบุคคลซึ่งถูกศาลมีบัญชีคลัง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ห้ามงานเป็นพันธุส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจในกิจการของตนผู้บุคคลนี้เดียว"
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในพระราชบัญญัติ
๗. เป็นบุคคลผู้มีความสามารถที่จะสามารถปฏิบัติภารกิจตามที่ได้รับแต่งตั้งไว้
  ๘. "ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ขัดแย้งกับผู้เสนอราษฎรที่เข้าร่วมที่ข้อเสนอให้แก่จังหวัดเลย ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการประมูลของผู้เสนอราษฎรในคราวประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้"
  ๙. "ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสัมภาษณ์หรือคุณวุฒิความคุ้มครองตามที่ได้รับแต่งตั้งไว้ ของผู้เสนอต้องได้รับคำสั่งให้แสดงเอกสารสัมภาษณ์และคุ้มครองทั้งหมด"
  ๑๐. ผู้เสนอต้องเสนอต่อรองผู้เสนอราษฎรที่ได้รับเอกสารสัมภาษณ์และคุ้มครองตามที่ได้รับแต่งตั้งไว้ ไม่ว่าจะเงินมืออย่างไร ๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลจ้างที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นที่จังหวัดเลี่ยงซื้อ
  ๑๑. ผู้เสนอต้องเสนอต่อรองผู้เสนอราษฎรในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กิจกรรมที่ออกตามมา กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าทาง กิจกรรมที่ออกตามมา จะต้องมีการกำกับดูแลด้วยหน่วยงานรัฐที่ได้รับผู้เข้าร่วมค่าทาง กิจกรรมที่ออกตามมา สิ่งของ หรือสิ่งค่าตอบแทนที่เข้าร่วมค่า หลักประกันกว่าผู้เข้าร่วมค่ารายอื่นทุกราย

ก ํารนิสิทธิ์อัตโนมัติฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายเดือนเป็นผู้เข้าร่วมค้าหาก กิจกรรมร่วมค้าใน  
ต้องใช้ผลลัพธ์ของผู้เข้าร่วมค้าหรือรายได้รายเดือนกิจกรรมที่มีข้อกำหนดที่ระบุไว้ในด้วยเงื่อนไข  
สำหรับเข้าร่วมค้าโดย “ไม่ได้” หมายความว่าการร่วมค้าที่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในด้วยเงื่อนไขที่  
ห ากรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เมื่อก่อตัวและผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เมื่อก่อตัวและผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบ จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อมูลเสนอราคากลางระบบบันช์อยู่จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ใบวันที่ ๓ อืนวันที่ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

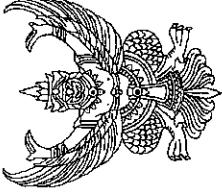
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลผลการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสาร  
จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่ปัจจุบันไปที่ประมวลผลของผู้จัดซื้อจ้างที่อยู่ในเว็บไซต์ของราชการ

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประมวลผลการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ที่ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๖๘๔๗-๓๔๔๕ ต่อ ๖๐๒ ในวันและเวลา  
ราชการ

ประการ ๘ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

นางสาว

(นายเกรียงศักดิ์ ประภอยบศรี)  
ปฏิรูปเพื่อคนไทยด้วยดี ปฏิรูปประเทศไทย  
ผู้อำนวยการกองทุนสวัสดิการแห่งการแพทย์แผนไทย



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่ออิฐรั้วทางประการาค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๙๕๖๔

การจ้างก่ออิฐรั้วทางบ้านคราลและระบบระบายน้ำโดยสำนักงานเขตพื้นที่การเงินเขตปีรีบุปเพตติน แห่งที่ ๓

### ตามประการาช จังหวัดเลย

ลงวันที่ ๙๙๔ พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการปัจจุบัน เนื่องจากมีความจำเป็นต้องดำเนินการดังนี้

จังหวัดเลย โดยสำนักงานเขตพื้นที่การเงินเขตปีรีบุปเพตตินจังหวัดเลย (ส.ป.ก.เลย) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” นิยาม  
ประการาชจะประการาจ้างก่ออิฐรั้วทางบ้านคราลและระบบระบายน้ำโดยสำนักงานเขตพื้นที่การเงินเขตปีรีบุปเพตติน แห่งที่ ๓  
ณ บ้านท่าตีฟนี หมู่ที่ ๔ ตำบลป่ากาน อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ด้วยวิธีประการาชาติอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามแบบเกตที่ ๖๙๐๑๘-๑๐๑๕-๖๗-๖๗ ลงที่ ๖๙๗ ตามแบบມติรัฐ ลงเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๐๐๐๐๕๐๓-๐๒๔-๑๔  
โดยผู้ซื้อและผู้ขายแต่ละฝ่าย

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประการาชาติอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบร่างเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบประการาจจะใช้จัดซื้อจ้างภาครัฐซึ่งยกเว้นการอนุมัติ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบประการาจจะใช้จัดซื้อจ้างภาครัฐซึ่งยกเว้นการอนุมัติ
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประระกัน
- ๑.๕ หลักประกันสนับสนุน
- ๑.๖ หุ้นส่วน
- ๑.๗ ผู้ที่ไม่ประสงค์จะเข้าร่วมงาน
- ๑.๘ การซัดขาดราษฎร์ทางการเมืองอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีของสถานที่ทำการที่ไม่ได้รับงบประมาณที่จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๑๐ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- ๑.๑๑ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๒ รายการเดียวกันของราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๑๓ แผนกราฟเชิงเส้นที่แสดงรายในประมาณและแผนกราฟที่แสดงลักษณะใบงาน

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถดูแลรักษาดูแล
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลหรือกลุ่มบุคคลฯ
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกภารกิจ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกตรวจสอบข้อความนองหนือทำสัญญา ก่อนหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ซึ่งคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ Ferdinand กรรมการประชุมผู้จัดการ บัญชี ผู้จัดการ บัญชี ผู้จัดการ ตามระบบ  
ทั้งหมดที่ร่วมกับกระทรวงการคลังสำนักงานเขตพื้นที่การเงินและสำนักงานเขตพื้นที่การเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามเข้าไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ห้ามคัดและจงใจยื่นซื้อให้เป็นผู้ที่จะงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบภาครัฐฯ ข่ายสารสนเทศของรัฐบาล ซึ่งรวมถึงบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินกิจการของบุคคลนี้ด้วย

๒.๖ บุคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต่อห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาระหนี้ในราชกิจจานุប្រកម្ម

๒.๗ เป็นบุคคลไม่มีอาชญากรรมที่ประพฤติงานที่ประพฤติขาดจากอันดับดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ซื้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เจ้าหน้าที่วัน  
วันประการ procurement หลักและไม่ได้ตรวจสอบความชอบด้วยตนเองที่ซื้อขายที่มีอย่างเป็นธรรม  
ในการประกรคราภัยลักษณะเดียวกันกับผู้ซื้อเสนอ

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ณ จุดจัดประมูลไม่ยอมซื้อบริการไทย เว้นแต่รับมาของ  
ผู้อื่นซึ่งเสนอโดยไม่ต้องคำสั่งให้ต้องซื้อเสนอต่อหน้าผู้ซื้อเสนอ

๒.๑๐ ผู้ซื้อเสนอต้องมีผลจ้างก่อสร้างปะรุงรักษาบ้านที่อยู่อาศัยกับบ้านที่ประกอบธุรกิจทางการค้าจัดก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผู้ลงทุนที่ปรับตัวสูญเสียโดยต้องกันทรัพย์  
ของรัฐ หรือหน่วยงานของแผ่นดินที่จัดตั้งขึ้น

๒.๑๑ ผู้ซื้อเสนอที่สมควรคิดในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมมือ” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ขอตกลงฯ ก็หนดให้ผู้ซื้อขายมีความตกลงกิจกรรมร่วมมือที่มีข้อเสนอ

จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ แสดงความรับผิดชอบในปัจจัยงาน สิ่งของ หรือคุณค่าตามสัญญาของผู้ซื้อขาย  
หลักมากกว่าผู้ซื้อขายร่วมมือร่วมกัน

กรณีที่ขอตกลงฯ กำหนดให้ผู้ซื้อขายเป็นผู้ซื้อขายร่วมมือหลัก กิจกรรมร่วมมือ  
นั้นต้องใช้ผู้จัดงานของผู้ซื้อขายร่วมมือทำหลักรายเดียวเป็นผู้จัดงานของกิจกรรมร่วมมือที่มีข้อเสนอ

สำหรับผู้จัดงานฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ซื้อขายร่วมมือรายได้เป็นผู้ซื้อขายร่วมมือหลัก ผู้ซื้อขายร่วมมือ  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารซึ่งปรากฏ

๒.๑๒ ผู้ซื้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ออนไลน์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นซื้อเสนอ

ผู้ซื้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อ  
จัดซื้อภาครัฐด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารตัวต่อไปนี้

(๑) ใบกรณียื่นซื้อเสนอเป็นบุคคล

(ก) หัวหน้าส่วนราชการหรือหัวหน้าส่วนราชการ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจัดตั้งหน่วย  
บุคคล บัญชีรายรับผู้จัดการ ผู้มีอำนาจจัดทำบุคคล (ร้าม) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนเจ้าก่อ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจัดตั้งหน่วย  
บุคคล หนังสือบริษัทมหาชนเจ้าก่อ ผู้มีอำนาจจัดการ ผู้มีอำนาจจัดการ และบัญชีผู้หุ้น  
ร่วมใหญ่ (ร้าม) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ใบกรณียื่นซื้อเสนอเป็นบุคคลบรรดาหรือคณาจารย์ในบุคคลที่มิใช่บุคคล ให้ยื่นสำเนาบุคคล  
ประจำตัวประชาชนของผู้ซื้อ เสนอซึ่งออกโดยเจ้าหน้าที่และลงนามไว้ที่หนังสือ (ร้าม) สำนับเบอร์ประจำตัวประชาชน  
ของผู้ซื้อ ห้ามหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือรับรองต้นทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิใช่บุคคลไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ใบกรณียื่นซื้อเสนอเป็นผู้ยื่นซื้อเสนอข้อเสนอเป็นผู้ซื้อขายในรูปแบบเป็นผู้ซื้อขาย  
ของภาระรับผิดชอบ แจ้งยกเว้นตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ซื้อขาย แล้วแนบท้าย

(๔) เอกสารที่มีผู้รับโอน ๑

(๕.๑) สำเนาใบประกาศนียกิจ

(๕.๒) สำเนาบันทึกการเข้ามาพำนัชฯ

(๕.๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้องพักได้ยื่นเรื่องกับการเผยแพร่ราษฎร์ชื่อสัตจังกาครรภ์ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบเป็นชิ้น ๑.๖.๑ โดยมีต่อไปนี้

๖.๑ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้องพักได้ยื่นเรื่องกับการเผยแพร่ราษฎร์ชื่อสัตจังกาครรภ์ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบเป็นชิ้น ๑.๖.๑ โดยมีต่อไปนี้

๖.๑.๑ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้องพักได้ยื่นเรื่องกับการเผยแพร่ราษฎร์ชื่อสัตจังกาครรภ์ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบเป็นชิ้น ๑.๖.๑ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๖.๒ ส่วนที่ ๒ อายุน้อยอย่างไรเอกสารต้องออกไปไหน

(๑) ในกรณีที่ผู้รับโอนเสนอขออ่อนใจให้บุคคลอื่นกราดทำภาระหนี้ให้แทนบทဏ្លี มอบอำนาจซึ่งติดต่อการเผยแพร่ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มุ่งมาอาชญากรรมและรับมอบอำนาจ ห้ามหากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลหรือคนธรรมชาติซึ่งเป็นพื้นที่บ้านคุณพิเศษตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่รับรองสำเนาฎิกิตติ์อย่าง

(๓) สำเนาใบชื่นทะเบียนผู้ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ห้องพักได้ยื่นเรื่องกับการเผยแพร่ราษฎร์ชื่อสัตจังกาครรภ์ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบเป็นชิ้น ๑.๖.๒ โดยมีต่อไปนี้

๖.๒.๑ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ห้องพักได้ยื่นเรื่องกับการเผยแพร่ราษฎร์ชื่อสัตจังกาครรภ์ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบเป็นชิ้น ๑.๖.๒ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๗. การเผยแพร่ราษฎร์

๔.๑ ผู้รับโอนต้องยื่นขอเสนอต่อสำนักงานศาลากลางจังหวัดจังหวัดที่จังหวัดที่ตั้งสำนักงาน แต่ละส่วนราชการและส่วนราชการที่มีอำนาจหน้าที่ในส่วนที่ ๑ ที่สืบทอดและจัดตั้งกองกรอกข้อมูลความโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายในส่วนที่ ๒ ห้องพัก และที่ตั้งตัวทั้งหมด ของผู้รับโอน ขอเสนอต่อสำนักงานศาลากลางจังหวัดที่จังหวัดที่ตั้งสำนักงานที่สืบทอดและจัดตั้งกองกรอกข้อมูลความโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายในส่วนที่ ๑ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้รับโอนขอเสนอต่อสำนักงานศาลากลางจังหวัดที่จังหวัดที่ตั้งสำนักงานที่สืบทอดและจัดตั้งกองกรอกข้อมูลความโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายในส่วนที่ ๑ ให้ครุบกวนโดยไม่ต่อรองสืบไปและปริมาณงานและราษฎร์ แหล่งที่มาของเอกสารก่อให้สร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเผยแพร่ราษฎร์ให้สำนักงานและส่วนราชการได้เพียงครั้งเดียวและรักษาโดยไม่โดยเผยแพร่เอกสารที่ไม่ได้รับอนุมัติจากผู้รับโอนไว้ทางไปและส่วนราชการที่ต้องรับทราบทั้งนี้ รวมทั้งส่วนราชการที่ไม่ต้องรับทราบ ให้ติดต่อหน่วยงานที่สืบทอดและจัดตั้งกองกรอกข้อมูลความโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายในส่วนที่ ๑ ให้ครุบกวนโดยไม่ต่อรองสืบไปและปริมาณงานและราษฎร์ แหล่งที่มาของเอกสารก่อให้สร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเผยแพร่ราษฎร์ให้สำนักงานและส่วนราชการได้เพียงครั้งเดียวและรักษาโดยไม่โดยเผยแพร่เอกสารที่ไม่ได้รับอนุมัติจากผู้รับโอนไว้ทางไปและส่วนราชการที่ต้องรับทราบทั้งนี้ รวมทั้งส่วนราชการที่ไม่ต้องรับทราบ ให้ติดต่อหน่วยงานที่สืบทอดและจัดตั้งกองกรอกข้อมูลความโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายในส่วนที่ ๑ ให้ครุบกวนโดยไม่ต่อรองสืบไปและปริมาณงานและราษฎร์ แหล่งที่มาของเอกสารก่อให้สร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๓ ผู้รับโอนจะขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๔ ผู้รับโอนขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๕ ผู้รับโอนจะขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๖ ผู้รับโอนจะขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๗ ผู้รับโอนจะขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๘ ผู้รับโอนจะขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๙ ผู้รับโอนจะขอสงวนการทำหมายเหตุไว้ในหน้าที่ ๑๙ แห่งหนังสือขอพระราชทานฯ ให้เป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)





๖.๓ หนังสือคำปรบกันขอรับน้ำค่าภารากาญในประเทศชาติ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการอนุญาตฯ  
ดังระบุไว้ข้อ ๑.๔ (๒) หรือฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สำหรับอัลตราซาวด์ที่เก็บกู้ภัยทางภาคใต้  
๖.๔ หนังสือคำปรบกันขอรับน้ำค่าภารากาญที่ห้ามหรือรับให้ตัวบ่อน้ำยาให้ประมงออก  
กิจการเงินทุนเพื่อกำรพัฒนาและประมงของธุรกิจค้าประมงทั้งหมด ห้ามออกให้ตัวบ่อน้ำยาให้ประมงออก  
บริษัท เงินทุนที่ธนาคารและประเทศไทยเป็นผู้ร่วมลงทุนให้ทราบ โดยอนุโตรุ่มให้ใช้ตามตัวอย่างหนึ่งดัง  
ค่าปรับกันขอรับน้ำค่าภารากาญตามที่ระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พัฒนาตัวรับน้ำยา

หลักประกันที่จดทะเบียนไว้โดยไม่มีต้องออกเบี้ยยกย่อน ๑๐ วัน นับแต่ออกประกาศที่ผู้อนุมัติประเมินราคาก  
อิฐต่อราคาก้อนหินที่ได้รับมาซึ่งต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายในการจัดการและดำเนินการตามที่ระบุ

#### ๗. ค่าจ้างและค่าจ่ายเดือน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างเดือนโดยรวมมาซึ่งต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้บ้านเช่า ๑ แสนบาทต่อเดือน ๘๐  
โดยถือว่าค่าไฟฟ้าและน้ำประปา ๙๐ แล้วแต่จำนวนบ้าน ๒ หลัง ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐ ของจำนวนบ้านที่ต้องจ่ายให้บ้านเช่า  
เสร็จภาระอยู่ใน ๓๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่

- ดำเนินการขุดเดาจากอิฐเดาจากอิฐร่องบ่อของบ้าน ขนาดลึกกว่า๕๐ เซนติเมตร ก่อตัวหินติดต่อกัน  
เครื่องสูบน้ำบานดาลไฟฟ้า (Submersible Pump) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า หรืออุปกรณ์รากอากาศก่อตัวหินติดต่อกัน  
กรณีมีการตัดส่วนประมาณ๗๐% มาตรฐานตามที่ต้องกำหนดเดลินอร์ทห้องเดียวเป็นครึ่งเดือนแล้วแต่ปรับ  
หากมีเศษหินติดต่อกันต้องตัดหินติดต่อกันทั้งหมด ห้ามหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว จำนวน ๑๕ วัน เพื่อ  
กำกับหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว หักหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว  
ให้แน่น้ำด้วยหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ผู้รับเหมาต้องรับภาระค่าจ้างที่ห้องเดียว

จังหวัดจะจ่ายเดือน ๑๐ แห่ง ๑๗๐ วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่ห้องน้ำ ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
ท่อส่งน้ำจากบ้านเดาลงท่อสูบน้ำด้วยหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
ท่อส่งน้ำจากบ้านเดาลงท่อสูบน้ำด้วยหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐

- ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่ห้องน้ำ ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
ให้แน่น้ำด้วยหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
ให้แน่น้ำด้วยหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
หักหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
หักหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐  
หักหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว ๑๐๐ วัน ตามลักษณะงาน ตั้งแต่๒๐๐๐ ๗๐

#### ๘. อัตราราคาทั่วไป

ค่าปรับตามอัตราราคาที่ออกตามประกาศราคาก่อตัวหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว  
จะปรับเพิ่มลดลงตามอัตราราคาที่ออกตามประกาศราคาก่อตัวหินติดต่อกันต้องหักหินติดต่อกันที่ห้องเดียว

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจำนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างที่ไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด

จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผู้รับจำนำที่ต้องจ่ายให้กับช่างที่ไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด  
๘.๒ กรณีที่ผู้รับจำนำที่รับจ้างที่ไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด ๑๐.๐ ของจำนวนงานที่จ้างทั้งหมด

เป็นจำนวนเงินตามที่ต้องจ่ายให้กับช่างที่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด ๑๐.๐ ของจำนวนค่าปรับตามที่ระบุ

**๙๖. การรับประทานความช่วยเหลือทางพร่อง**

ผู้ซึ่งนองการประทานอาหารในครัวเรือนได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบฉบับระบุไว้ในข้อ ๑๓ หรือข้อตกลงว่า  
เป็นหนี้นั่งสืบแล้วแต่กรณี จะต้องรับประทานความช่วยเหลือตามจำนวนเงินจำนวนที่ได้ตกลงกันไว้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี  
นับแต่วันที่รับประทาน โดยต้องรับประทานเช่นเดียวกันให้เข้าใจถูกต้องโดยไม่ต้องมาแย่งแก่กัน ณ บ้าน บ้านใดๆ ที่  
วันที่ต้องรับประทานความช่วยเหลือพร่อง

**๑๐. ห้องสงวนสิทธิ์ในการรับประทานอาหารและอื่น ๆ**

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครัวนี้ ได้มาจากเงินของบประมาณเดือน จากเงินของบุนนาคปริรุ่ง  
พัฒนาและร่วม

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุญาตเงินค่าตอบรับฯ ก่อสร้างหาก  
เงินของบุนนาคปริรุ่งที่ต้องชำระครุ่นค่าหักห้ามจ่ายได้

๑๐.๒ เมื่อรับประทานโดยผู้รับจ้างแล้วเสร็จจะต้องชำระหนี้ที่ได้เป็นผู้รับจ้าง และได้ติดตั้งจ้างตามการประมงติด  
ราชอาภิเษกทรงอนุสัญญา ถ้าผู้รับจ้างต้องเสื่อมทรัพย์或ไม่สามารถเพียงจ้างตั้งแต่ว่ามาจากเจ้าของที่ดิน แมลงภู่น้ำ  
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในส่วนทางที่ไม่เรียกว่าเดินเรือ แหล่งสามารถให้บริการรับขนไปตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาด  
คุณภาพและความสะอาดกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

(๑) แม้การสั่งห้ามสิ่งของต้องกล่าวเท่ากันจากต่างประเทศอื่นๆ แต่มาจ้างที่ต่างประเทศต้องชำระหนี้ต่อมาตามบุนนาคปรุงกินเดือน  
นับแต่เมื่อวันที่ผู้รับจ้างส่งของหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยได้กำหนด  
ให้บรรทุกโดยเรือล้วนได้

(๒) จังหวัดจะสั่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสภาพดีคงทนและปลอดภัย ให้บรรทุกสิ่งของเดือนนึง โดยเรืออื่น  
ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเดือนนั้นก่อนบนเรือเดือนเดียวกันนี้ หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาด  
คุณภาพและความสะอาดกำหนดให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายที่ต้องการ  
ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้ค่าเสื้อกล้าที่สูงกว่าไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนี้สือ  
ภายนอกที่กำหนดตั้งแต่วันที่ได้รับเงินเดือนนั้น จังหวัดจะรับหนี้ภัยกันในการรับสั่งของเดือนนั้น หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนี้สือ  
ค่าประทานการรับจ้างซึ่งจะได้รับค่าธรรมเนียมที่ห้ามกำหนดให้ค่าใช้จ่ายเดือนเดียวกัน (ถ้ามี) รวมทั้งจดหมายให้เป็น  
ผู้หักภาษีมูลค่าบริโภคทั้งหมดที่หักภาษีเดือนเดียวกันนี้

๑๐.๔ จังหวัดจะสั่งห้ามสิ่งของใดๆ ที่ห้ามเดือนนั้นโดยกำหนดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการรับประทานอาหารและอื่นๆ จังหวัดจะสั่งห้ามเดือนนั้นได้

๑๐.๕ ในการสั่งห้ามอาหารตามกฎหมายห้ามอาหารตามกฎหมายห้ามอาหารเดือนนั้น มีความเห็นชอบหรือยังบังคับ  
ใช้ส่วนต่อไปนี้ ตามคำวินิจฉัยของรัฐมนตรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถูกต้องและชอบตามที่ได้รับอนุญาต แต่จะผู้รับจ้างไม่สามารถใช้สิ่งของเดือนนั้นได้ คำวินิจฉัยได้ ๑ เดือนเต็ม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้รับจ้างแสดงตนหรือรับรอง  
ที่จะทำการจัดจ้างครัวนี้ไว้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่ใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ  
การศูนดีอยู่ในผู้ผลิตและรับประทาน หรือไม่สามารถจัดจ่ายเงินเดือนที่ได้รับ  
หรือสมยอมกันไปผู้รับจ้างนั้นขอถอนตัวจากงานนี้ หรือตัวผู้รับจ้างนั้นขอถอนตัวจากงานนี้

(๒) ผู้รับจ้างที่ได้รับการจัดสรรเงินเดือนที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ  
การศูนดีอยู่ในผู้ผลิตและรับประทาน หรือไม่สามารถจัดจ่ายเงินเดือนที่ได้รับ  
หรือสมยอมกันไปผู้รับจ้างนั้นขอถอนตัวจากงานนี้ หรือตัวผู้รับจ้างนั้นขอถอนตัวจากงานนี้

## ประมวลมาตราฐาน

(๓) การท่าทางลิดรดซึ่งคุณภาพไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกรุงเทพมหานคร  
 ๔. การปั้นใหม่ให้นำอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจและการบริหารพัฒนาครั้งใหญ่  
 ๕. รองรับการลงทุนในภูมิภาคอย่างต่อเนื่องและขยายผลสู่ภูมิภาคทั่วโลก

### ๑๑. การปรับปรุงมาตรฐานค่างานที่สำเร็จการประปาตามสูตรรากทั้งระบุในข้อ ๓.๔ ตามมาตราฐานที่

ค่างานก่อสร้างและติดตั้งหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการที่ไม่ไปปั้น  
 การปรับปรุงราคาก่อสร้างก่อสร้างตามสูตรรากทั้งระบุตามมาตราฐานที่ใช้บังคับในประเทศไทย ๓.๔ ตามมาตราฐานที่

ตามเงื่อนไข ของ พลังงานที่ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้บังคับในประเทศไทย ๓.๔ ตามมาตราฐานที่  
 เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การพิจารณาต่อไปหลังผู้ประกอบการขอรับรอง ตามหนังสือสำเนาแนบท้าย  
 คณบัตรัฐมนตรีที่ ๔๙ ๑๙๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๗  
 สูตรราคาระบบประปา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ต่อไปที่กำหนดโดยวิธีนวนแม้วันเดือนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา  
 หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยมายังคงท่านราชการให้ต่อไปในข้อ ๓.๔

### ๑๒. มาตรฐานเดิมคงที่

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ที่เสนอราคายieldให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประการตามที่แนบท้าย  
 ผู้เสนอเสนอขอต้องตกลงว่าในกรณีปฏิบัติงานก่อสร้างต่างๆ ถ้า ผู้รับจ้างใดก่อสร้างก่อสร้างตามประการตามที่แนบท้าย  
 มาตรฐานเดิมคงที่ต่อไปผู้ก่อสร้างจะต้องก่อสร้างตามที่เสนอมาตามที่ก่อสร้างก่อสร้างตามที่แนบท้าย  
 และงานส่วนที่มีอย่างที่ทางราชการต้องการ แต่จะต้องดำเนินการตามที่ทางราชการต้องการ หรือผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่แนบท้าย  
 หรือที่ยกเว้นทางราชการต้องการที่ ก.พ. รับรองให้เข้าบูรณาการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแหล่งที่มาของค่าที่  
 แต่จะต้องมีจำนวนที่ยังไม่แน่นอน ๑ คน ในแต่ละส่วนที่ ๑ ตั้งต่อไปเป็น

๑๒.๓ ช่างปั้นโลหะ หรือช่างก่อสร้าง

๑๒.๔ ช่างไฟฟ้า

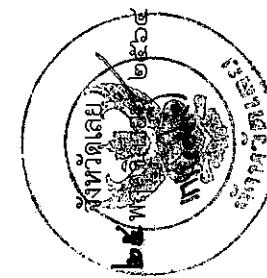
๑๒.๕ ช่างชุดเครื่องบดเจลหรือผู้ควบคุม ผ่านการรับรองโดยกรมทรัพยากรฯ ตามมาตรฐาน

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามที่ระบุในสัญญาที่ต้องปฏิบัติเช่น  
 หลักเกณฑ์ที่ก่อสร้างและระบบประเมินค่าที่ต้องปฏิบัติ

### ๑๔. การประนีดงานก่อสร้างของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมที่รบกวนการค้าเสื่อมให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเช่น  
 ผู้รับจ้างที่ยอมรับตามที่ก่อสร้างตามที่ระบุในสัญญาและต้องประเมินค่าที่ต้องปฏิบัติเช่น  
 ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ยอมที่ต้องปฏิบัติตามที่ระบุในสัญญาที่ก่อสร้างตามที่ระบุในสัญญาที่ก่อสร้าง  
 ต้องปฏิบัติเช่น





#### ๕. รายการก่อสร้างที่ผู้รับจำสั่งต้องจัดทำ

งานที่ผู้รับจำสั่งจัดทำไม่มีรายการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

๕.๑ งานก่อสร้างทุกฉบับราดและระบบสูบน้ำถาวรสู่โครงสร้างเพื่อการเกษตรในชนบทภูเขาที่ดิน  
แหล่งก่อสร้างระบบการระบายน้ำ ตามแบบเลขที่ ๖๔๐๒๘๐๒-๐๐๕-๑๓ Rev.๑ และ  
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ๐๐๐๐๘๐๓๐๓๐-๐๗๕-๑๕

๕.๒ งานก่อสร้างที่ผู้รับจำสั่ง ตามแบบมาตรฐาน เลขที่ ป-๑๓ แก้ไขครั้งที่ ๙/๑

#### ๕. การดำเนินการ

๕.๑ ผู้รับจำสั่งจะต้องตรวจสอบแบบร่าง และรายงานแบบร่าง ให้โดยผู้รับจำสั่งก่อนดำเนินการก่อสร้าง  
หากปรากฏว่าแบบร่างและรายละเอียดต่างกัน กรณีการซื้อตัวเอง คลังของศูนย์ฯ หรือผู้ผลิตอาจต้อง  
ให้ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบพิจารณาโดยทันทีและค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบน้ำท่วมที่ต้องดำเนินการ  
ของคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาที่ผู้รับจำสั่ง เป็นผู้รับจำสั่งเป็นผู้จัดจ่าย

๕.๒ งานอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบร่างหรือในรายละเอียดประมวลงานและราคาก็ห้ามดำเนินการก่อสร้าง  
เอกสารที่ระบุไว้ แต่ต้องดำเนินการเพื่อให้ได้โครงสร้างตามที่ได้ระบุไว้ หรือต้องดำเนินการซึ่ง  
เพื่อให้โครงสร้างตามที่ได้ระบุไว้ หรือเพื่อความสวยงามมากยิ่งขึ้น หรือเพื่อความสวยงามและสามารถใช้ประโยชน์ได้สูงสุด และ  
เป็นไปสักลายและบริสุทธิ์ ให้ห้องน้ำความร้อนรับบุคคล ผู้รับจำสั่ง โดยไม่ใช้เป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้รับจำสั่ง  
ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้รับจำสั่งจะต้องตรวจสอบความเหมาะสมของคุณสมบัติของผู้รับจำสั่ง ที่ได้ระบุไว้ในแบบร่าง

๕.๓ กรณีการดำเนินงานในโครงการนั้นๆ สงผลกระทบกับบ้านอื่นซึ่งเคยเป็นลักษณะใดๆ  
ติดมา ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ในส่วนริบบูทางราชอาณาจักรและอยู่ติดกับบ้านอื่นๆ ให้เป็นเจ้าหน้าที่ติดต่อเจ้าของบ้านและขอรับรอง  
สถานะแนวทางเดิมก่อนออกกฎหมายก่อสร้างและตรวจสอบรายการรับพัสดุที่มาของราษฎรทุกคนก่อนดำเนินการ

๕.๔ ผู้รับจำสั่งจะต้องจัดทำแบบร่างตามที่ได้ระบุไว้ในแบบร่างที่ได้รับ แล้วให้สอดคล้องกับ  
ระบบการจัดการ គานบุคคลและภาระงานที่ต้องดำเนินการพิจารณาที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง  
ก่อสร้างภายใน ๑๕ วัน แบบที่รับรองโดยผู้รับจำสั่ง

๕.๕ ผู้รับจำสั่งต้องปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับกฎหมาย  
และระเบียบพัฒนาฯ พร้อมรำยงานหนักในการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติงานควบคุมป้องกันการทำลาย  
ภัยธรรมชาติและการตรวจสอบพิจารณาที่ได้ระบุไว้ในแบบร่าง ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแบบร่าง

๕.๖ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจำสั่งต้องติดต่อผู้รับจำสั่งโดยด้วยสื่อสารที่ทางก่อสร้างที่ได้ระบุไว้  
การก่อสร้างที่ผู้รับจำสั่ง บ้านเรือนสถานที่ก่อสร้างจันทร์ ๑ จุด สำหรับงานก่อสร้างที่ว่าง  
พยายามอย่างไรก็ไม่สามารถเข้าใจได้ ๒.๕๐ เมตร โดยผู้รับจำสั่งจะดำเนินการก่อสร้างที่ได้ระบุไว้

แผนปฏิบัติงานรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ขนาดที่ติดต่อ แหล่งหมายเลขอ้างอิง ๑.๑๐ เมตร  
ควรทราบที่ไม่สามารถเข้าใจได้ ๑.๖๐ เมตร ซึ่งหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ แหล่งหมายเลขอ้างอิง  
๕.๖.๑ ป้อมนายางาหน้าช่องโถ่ที่ติดต่อ แผ่นปูกระเบื้องโดยด้วยสื่อสารที่ทางก่อสร้างที่ได้ระบุไว้

๕.๖.๒ ประแจและเชือกนิคมของสิ่งก่อสร้าง

๕.๖.๓ ปริมาณงานหน้าช่องโถ่ที่ติดต่อ

ผู้รับจำสั่งจะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจำสั่งจะดำเนินการก่อสร้างที่ได้ระบุไว้

๕.๖.๔ ชี้อยู่ ผู้รับใช้ทางการทั้งหมดในหมายเลต์ให้ทราบที่

๕.๖.๕ ระบุระยะเวลาเริ่มต้น แหล่งรายจ่ายมาสืบต่อไปในครองการ

#### ๕.๖.๖ วงเงินค่าตอบรับ

๕.๖.๗ คูณจำนวนทรัพย์สินที่ขอรับซึ่งการค้าแล้วรับมอบหมายโดยโทรศัพท์

๕.๖.๘ ชี้อยู่เจ้าหน้าที่ขอรับซึ่งการค้าแล้วรับมอบหมายโดยโทรศัพท์

๕.๖.๙ คำว่า “ กิจลักษณะที่ขอรับตามความประนีดการขอประชุม ”  
๕.๗ ผู้รับใช้จัดตั้งขึ้นในการขอรับตามแบบรูป โดยมีรายละเอียด ดุษฎีบัญชี วิธีการ  
ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดการขอรับฯ หมวด ก - หมวด จ.

๕.๘ ผู้รับใช้จัดตั้งให้มีการจ้างแรงงานในเขตที่นั่นที่โครงการ โดยจัดทำแบบปฏิบัติการจ้าง  
แรงงาน โครงการที่ขอรับฯ ของภาคและระบบสุขาที่อยู่อาศัยเพื่อการเกษตรในเขตบริเวณที่ดิน ประกอบด้วย  
ประเมินในราคาก่อสร้างที่จัดซื้อ ห้องพักเป็นการส่วนตัวและร่วมกับบุคคลอื่นให้มีการจ้างงานภาคและระบบจราจรได้  
ให้กับเกษตรกรและประชาชนที่ไม่สามารถมายืนรับบาล

หมายเหตุ ชี้อยู่ ๕.๘ ใจความตามดัง คpara. ครั้งที่ ๒/๑๙๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ วาระประชุมที่๕  
ขออนุมัติโครงการก่อสร้างบ้านเดี่ยวขนาดบ้านที่๓๐๐ ตารางเมตรบนที่ดิน (ครั้งที่ ๒)

#### ๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดตามที่ขอให้ผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้  
๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีความสามารถที่มีความสามารถตามกฎหมาย ประพฤติ端正  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นพี่น้องพี่ภูริหรือบุตรบุตรสาวผู้ที่ลงงานของราชการและไม่รับ  
นักจ้างเดือนชื่อผลัก หรือไม่เป็นผู้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่จ้างงานตามประบิญของทาง  
ราชการ

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ส่วนตัวที่จะได้รับผลประโยชน์โดยชอบด้วยกฎหมาย อีกทั้ง  
ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ที่บริการตลาดกลางอิสระอื่นหรือนัก  
ประการตราช้าจัดตั้งบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการซื้อขาย  
อย่างเป็นธรรม

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับยกเว้นที่ห้ามคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย  
เว้นแต่กฎหมายไม่ได้ห้ามคุ้มครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีบ้านนาตาล

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ส่วนตัวที่จะได้รับผลประโยชน์โดยชอบด้วยกฎหมาย ผู้เสนอราคาต้อง  
ห้ามต่อตัวและบุคคลที่อยู่ในบ้านเดียวกัน ไม่ว่าในลักษณะใดก็ตาม ในวิธีการประมูลต้องไม่เป็น  
สามัญบ้านเดียว (บ้านเดี่ยว) และเป็นผู้ลงทุนที่เป็นคู่คัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย  
จะเป็นเครื่องสำคัญในการตัดสินที่ไม่ต้องถือ รัฐวิสาหกิจหรือหุ้นส่วนของก่อนซื้อขายก่อนรับเงินเดือน

ด้วย

๕๖๔

๕๖๔



## พัรอมห้ามระหว่างภาคที่บ่สตูห์หลังทั้งหมดกับบริการและเชิงบ่รุอยของงานก่อสร้างในที่นั่น เสร็จทั้งหมด

### ๑๐. การจ่ายเงิน

ภายในเดือนก่อนหน้าผู้รับจ้างจะรายงานให้แก่ผู้รับจ้าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เมื่อมีการต่อรองของงาน และรับมอบงานตามสัญญาข้อ ๙.๓ จะจ่ายเงินค่าใช้จ่าย  
ร้อยละ ๒๐ ของราคากาลังสร้างตามสัญญา

๑๐.๒ เมื่อมีการต่อรองของงานและรับมอบงานตามสัญญาข้อ ๙.๖ จะจ่ายเงินค่าใช้จ่ายที่เหลือ  
ทั้งหมดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นงวดครึ่งปี

การต่อรองของงานโดยให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างทราบราษฎร์รับรองภายใต้สัญญา  
ส่งมอบงาน โดยให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างทราบราษฎร์รับรองภายใต้สัญญา

รายละเอียดตามแบบประเมินราคางานเป็นไปโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้อง  
ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแบบประเมินราคางานที่กำหนดให้ก่อนได้รับประทานเท่านั้น หากปริมาณงานที่ทำจริง<sup>1</sup>  
ไม่สอดคล้องกับราคากำไรที่เสนอต่อตัวผู้รับจ้างแต่ก็ต้องดำเนินการให้เสร็จโดยอัตโนมัติ เว้นแต่ การตัด  
ปริมาณงานด้วยความจำเป็นโดยคณะกรรมการตรวจสอบที่วินัยดูใจตามที่ออกโดยบอร์ดใน  
คำชี้แจงโครงการขอรับมันนั้น ๆ

#### ๑๑. กำหนดระยะเวลาต่อรองของงาน

งานนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญา และต้องยอมเป็นพันธุ์สัญญา  
ภายในระยะเวลา ๘๐ วัน หรือตามที่กำหนดในเอกสารสัญญา โดยนับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ริบลง

#### ๑๒. ค่าปรับความล่าช้า

หากผู้รับจ้างดำเนินการทำผลงานตามสัญญาไม่แม่เสื่อมชักไปมากกว่าสิบห้านาที  
ต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๓ (ศูนย์สิบหนึ่ง) ของค่าใช้จ่ายตามสัญญานั้นๆ ต่อวัน

#### ๑๓. การรับประกันค่าใช้จ่ายคงเหลือ

ผู้ควบคุมงานจะหักค่าใช้จ่ายคงเหลือจากการหักค่าใช้จ่ายคงเหลือที่หักมาแล้วและหัก  
ที่ทำสัญญาจ้าง จนต้องรับประกันค่าใช้จ่ายคงเหลือที่หักมาแล้วและหักมาแล้ว ๒๕  
นับจากวันที่สำเนาหนังงานการประกันรับที่ติดจับเข้าตัวโดย รับมอบงาน

โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและขอแก้ไขให้แก้ไขได้ตามภาระได้ตามที่ได้ตั้งเดิมภาระใน  
ได้รับและค่าใช้จ่ายคงเหลือที่หักมาได้ตามที่ตั้งเดิมภาระใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่

#### ๑๔. การปรับราคาค่าใช้จ่ายคงเหลือ

การปรับราคาค่าใช้จ่ายคงเหลือตามสูตรการปรับราคาตามที่กำหนดไว้ในหนังสือที่ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายก่อน  
ที่ร้องเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

$$P = \text{ราคางานต่อหน่วย} \times \text{จำนวนการใช้แรงงาน} \times \frac{\text{ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายไป} - \text{ค่าใช้จ่ายที่ได้รับเบื้องต้น}}{\text{ค่าใช้จ่ายที่ได้รับเบื้องต้น}}$$

๕๐

๕๐

๕๐

$P_0$  = ราคางานก่อสร้างต้นที่ผู้รับสั่งประการคาดคะไถ  
หรือ ราคาก่อสร้างเป็นวงเดียว ซึ่งระบุไว้ในสัญญาฉบับที่กรม

$K$  = Escalation Factor ที่หักตัวอย่าง ๕% เมื่อต้องการเพิ่มค่าใช้จ่ายที่หัก  
บวกเพิ่ม ๕% เมื่อต้องเรียกค่าใช้จ่าย

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า  $K$ ) จะต้องคงที่ระหว่างที่หักเพิ่มและลดลงแล้วเสร็จตามที่กำหนด  
ในสัญญา หรือภาระค่าใช้จ่ายของวัสดุ ส.ป.ก. 'ด้วยรายอื่นไปเบ็ดเตล็ดรวมทางราชการ

๑๕. เครื่องมือเครื่องจักรที่หักเพิ่มต้องจดท้ายให้ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับสั่งจะจัดต้องจดหากเครื่องมือเครื่องจักรใดซึ่งจดอยู่ในสิ่งที่หักเพิ่มต้องจดท้ายทันท่วงที่หักเพิ่ม  
เพื่อใช้ในกิจกรรมของศรีษะเช่นหัวปืนเจาะหินที่ต้องจดตั้งแต่เริ่มงานจนงานแล้วเสร็จเบ็ดเตล็ด เครื่องมือเหล่านี้  
ที่หักเพิ่มจะไม่เป็นผู้ว่าจ้างเพื่อใช้ในงานนี้ และผู้ว่าจ้างจะต้องซ้อมบกันเมื่อผู้รับสั่งได้ตกลงมอบงานของส่วนที่หักเพิ่ม<sup>๒</sup>  
ผู้ว่าจ้างเรียบเรียงเบ็ดเตล็ด เครื่องมือเครื่องจักรให้ผู้ว่าจ้าง

#### ๑๕.๑ เครื่องมือสำราญ ต้องประกอบด้วย

- กล้องวงจรปิดพร้อมขา ๑ ชุด
- กล้องวงจรปิดพร้อมขา ๑ ชุด
- สายไฟยา ๕๐๐ ม. ๒ สาย
- หลังคาสีเงิน ๓ อัน
- เทปวัดระยะยาว ๕๐ ม. ๑ สาย
- ห่วงกระดาษ ๕ ชิ้น

#### ๑๕.๒ อุปกรณ์สำนักงาน

- เครื่องถ่ายเอกสาร ๑ ชุด
- กระดาษ A4 ๑๐ รุ่ม
- คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ พิมพ์พร้อมอุปกรณ์ Printer ๑ ชุด
- อุปกรณ์โทรศัพท์ เก้าอี้ สำนักงาน ๑ ชุด

ในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์สำนักงานเกิดภาระต้องซื้อเองของผู้รับสั่งต้องจัดหา  
เครื่องมือและอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนภายใน๕๐๐ วัน นับตั้งแต่วันที่คณบดีรอมการตัวรับผิดชอบ หรือผู้ควบคุมงาน  
ก่อสร้างที่ให้ทางเครื่องมือเครื่องจักรเข้ามาแทนที่ การจัดหาทดแทนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ  
ตรวจสอบที่ศูนย์ควบคุมงานก่อสร้างก่อน

#### ๑๕.๓ ยานพาหนะ

รถยกบีบีกอล์ฟ ๑ คัน พ่วงม่านหน้าร่องเหล็ก สำหรับ รับส่ง ผู้ควบคุมงานโดยสารรักษากลางที่พักรถ  
สถานที่ก่อสร้างทุกวันตามกำหนดการที่ออกไว้ รวมทั้งต้องซื้อหม่านบำรุงให้ซึ่การตัวรับผิดชอบ ในกรณีที่ผู้รับสั่งต้องจัดหา  
บีบีกอล์ฟตาม ให้ผู้รับสั่งจัดหาบ้านพำนัชอย่างอ่อนเพื่อหมายความว่าบีบีกอล์ฟจะต้องจัดหาและจ่ายค่าใช้จ่ายพร้อม  
ผู้รับสั่งทุกครั้งที่หักเพิ่ม

๙๙  
๙๐  
๙๑  
๙๒

## ๑๖. มาตรฐานที่มีอยู่

เมื่อสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ได้ตัดสิ่งผู้อื่นออกจากรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประการใดแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงไว้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้  
ต้องถ่างผู้อื่นออกจากจะต้องมี เศษไช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานผู้เชี่ยวชาญคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและมาตรฐานผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพของราชการ และทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศไว้ หรือผู้มีคุณบัตรจะต้องเป็นป้า. ป้า. และ ป้า. หรือพี่ยุบเท่าจ้าวสหัสบัน្តภารกิษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ ของแต่ละสาขาที่นิยมอยู่คน ในแต่ละสาขาที่นิยมอยู่คน ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ ซ่าบบิลฯ หรือซ่าบก่อสร้าง

๑๖.๒ ค่าไฟฟ้า

๑๖.๓ ซ่างดูแลบ้านเดือนที่รื้อผึ่งควบคุม พัฒนาการรับรองโดยกรมทรัพยากรัตนบานาดาต

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของขบวนทาง (TOR) ได้ร่วมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายพิรพัต ศรีปุณย์)

ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(สิงโตอนุสรณ์ ภรรุณ)

ตำแหน่ง มิจิกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางพัชรา โพธิพะระส)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน



ข้อกำหนดการออกสั่ง

โครงการกำจัดรังป่าบดคลังกระเชลล์เพื่อการเกษตร ในเขตปฏิรูปที่ดินแห่งที่ ๓  
บ้านท่าตีห្សี หมู่ที่ ๔ ตำบลป่ากฤษ อําเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ตามแบบเลขที่ ๖๕๐๒๘๗๐๙-๐๐๕-๖๓ Rev.๑  
ผลตามแบบมาตรฐานเลขที่ ๐๐๐๐๘๐๓-๐๔๕-๑๔

ผู้ดูแล

วันที่



พย.

นาย

นาง

จำนวน ๑ บ่อ

งานก่อสร้างบ่อผลิตน้ำบาดาล ขนาด Ø ๖ เมตร ลึก ๔ เมตร ณ หมู่ที่ ๑ บ้าน

ชุมชนหนองหาร หมู่ที่ ๗.







บึงคบง จะเป็นผู้ดำเนินการกับตัวของอุบัติการณ์คุณภาพน้ำโดยรับจ้าง  
จะต้องจัดหางานสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.บ.ก.) กำแพง หรือหันว่ายานของทางราชการ  
และทำด้วยตัวเองไปพร้อมกับการดำเนินการด้วยตัวเอง

๖.๓ คุณภาพน้ำจะถูกประเมินตามลักษณะพื้นที่ของภูมิภาค ซึ่งจะมีความต้องการประปาเป็น  
ชั้นมากตามมาใช้เพื่อการเกษตรไว้ ตามรายการกำหนดดังนี้

#### ๖.๓.๑ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ระหว่าง ๕.๐ - ๙.๐

#### ๖.๓.๒ ปริมาณมลภาวะทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids, TDS)

- อัตราสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ ppm

#### ๖.๓.๓ ปริมาณคลอร์๔๓

- อัตราสูงสุดไม่เกิน ๙๕๐ ppm

#### ๖.๓.๔ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)

- อัตราสูงสุดไม่เกิน ๒๐๐๐ มิโครซีนต์/เซนติเมตร ( $\mu\text{s/cm}$ )

ทั้งนี้ หากมีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานจะพิจารณาหักหันมาตรวจสอบทางการแพทย์และผู้เชี่ยวชาญที่ได้ลงทะเบียน  
ว่าลักษณะพิเศษไม่ดีกว่า ในบริเวณที่อาจไม่มีคุณภาพน้ำที่ดีกว่า อีกหลัก แต่ทั้งนี้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่ม

๖.๔ ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ต่อปัจจัยที่เป็นหนี้ที่ขอผู้รับจ้าง

๖.๕ บ่อผลิต้ำบ่อบาดาลที่ระบุจะต้องมีใบอนุญาตราชอาณาจักรที่ออกให้หลักที่ดินประวัติบัญชีราษฎร์  
น้ำบ่อบาดาลไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลูกตาศักดิ์เมตรต่อชั่วโมงซึ่งจะรับประทานเป็นขอทางราชการต่อปี

หมายเหตุ คุณภาพน้ำที่รากไม้ ล้ออง่องาก มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ใช้ในการเกษตร “คุณภาพน้ำบำบัดด้วย  
จุลทรรศน์และกระบวนการเชิงเคมี” เสริมแก่ โภชนาค สำนักงานอุตสาหกรรมพัฒนาและกิจการที่มีอยู่แล้ว ๗  
กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกิจการน้ำเรื่องแม่น้ำ กระทรวงอุตสาหกรรม, ๒๕๑๐ น.

#### ๗. รายงานและเอกสารประกอบการรายงานประจำเดือนของบ่อข้อรับเงิน

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นพนักงานประจำวัน (daily report) และต้องระบุชื่อผู้รักษาความ  
สงบแบบอยู่ในผู้ดูแลฯ วัน สำเนาของรายงานนี้จะถูกนำไปใช้ ๘ หน่วยงานใดก็ตามที่ต้องนำไปใช้ ๘ หน่วยงานใดก็ตาม  
กรรมการตรวจสอบที่จะเข้าดูรายการน้ำ ผู้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่จะนำเอกสารนี้ไปยังหน่วยงานที่ต้องตรวจสอบ

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นแบบรายงานการปฏิรูปที่ดินฟื้นฟูสภาพด้วยตนเอง ตั้งแต่

#### ๗.๒.๑ รายงานสำหรับการนับสิบครั้งต่อวัน

๗.๒.๒ แบบฟอร์มที่ดูแลฯ ตั้งแต่วันปีก่อน

๗.๒.๓ แบบฟอร์มการจ่ายรายเดือนให้หน่วยพื้นที่ดูแลฯ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการโดยบันทึก (E-log)

๙๙๙

๙๙๙

๓.๒.๕ ประเมินการผลิตน้ำ ที่ออก

๓.๒.๖ รายละเอียดการพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

๓.๒.๗ วิเคราะห์ผลการสูบน้ำด้วยปั๊มน้ำบาลานซ์ (Pumping test)

๓.๒.๘ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ฟิลเตอร์ และทางแบบที่เรียบ ตามแบบฟอร์มของ

#### ตารางการรับน้ำ

๓.๒.๙ สรุปการผลิตน้ำบ่อน้ำบาดาลโดยสังเขป (Well Record)

๓.๒.๙ ข้อมูลการผลิตน้ำ ตามรายการข้อที่ ๓.๒ ป่างคوبศูนย์การก่อสร้างจะต้องจัดทำรวมให้เรียบร้อย ตามแบบฟอร์มมาตรฐานที่กำหนดให้ และจัดส่งให้กรมธนารักษ์และทุกหน่วยงาน หรือรัฐบาล หนึ่งต่อ หรือใบสั่งของเจ้าหน้าที่รักษาพัสดุ ที่ระบุต้องส่งมอบแก่ประปากรรมาธราสัมพันธ์ เพื่อที่กรมธนารักษ์จะได้ตรวจสอบความถูกต้องตามที่ระบุไว้ ก่อนการตราจดทะเบียน เนื่องจากส่วนราชการที่ออกสั่งห้ามการก่อสร้างทั้งหมด ๓ ดูด สามารถใช้ในการพัฒนาพื้นที่ดิน สำนักงานประปาปฏิรูปที่ดินเพื่อขยายการรับน้ำ ซึ่งมีผลลัพธ์ดังนี้

#### ตัวอย่าง

#### ตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

หมายเหตุ

บ้าน.....	หมู่ที่.....	ตำบล.....	อำเภอ.....	จังหวัด.....
วันที่.....	เดือน.....	พ.ศ.....	ที่ดินที่ต้องการ	ที่ทำการวิเคราะห์
หน่วยงานที่วิเคราะห์.....				

รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์
๑.ดูดสูบตัวอย่างการ ความเป็นกรด-ด่าง	pH	๖.๕-๘.๕	๖.๐-๘.๐	
๒.ดูดสูบตัวอย่าง การนำไฟฟ้า (EC)	(μs/cm)	"ไม่เกิน ๘๘๐	๖๐๐๐	
๓.คลอร์ (Cl)	ppm	ไม่เกิน ๒๐๐	๗๕๐	
๔.นิยามวัสดุทางดูด (TDS)	ppm	ไม่เกิน ๕๐๐	๗๕๐	

สูบปั๊มน้ำวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  บริโภคได้  ลูกปืนได้  ใช้เพื่อการเกษตรได้  
หมายเหตุ.....

(ลงชื่อ.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

(ลงชื่อ.....)  
ตำแหน่ง.....  
ผู้ตรวจสอบรายงาน心得

๗๗๗  
๗๗๗



## การต่อสัมภาระและตรวจสอบพื้นที่

๑. ส่องอุปกรณ์และบ่อ ณ สถานที่ก่อสร้างป้อนน้ำบาดาล

๒. ประเมินความเสี่ยงของบ่อชั่วคราวที่ ภายใน ๘๐ วัน ปฏิสักจารวณ์เพื่อยืนยัน  
๓. สำหรับความเสี่ยงของบ่อชั่วคราวที่พัฒนาแล้ว รวมทั้งหมดทุบบ่อตามสัญญา จะต้องดำเนินการ  
ดำเนินการให้ในชั้นต่อ ๑ และความเสี่ยงของบ่อชั่วคราวที่พัฒนาแล้ว ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละห้าของบ่อชั่ว  
คราวที่กำกับดูแล หรือตั้งพื้นที่ กรณีที่ความเสี่ยงของบ่อชั่วคราวไม่ต่ำพื้นที่น้อยกว่าความเสี่ยงของบ่อชั่ว  
คราวที่กำกับดูแล ให้ดำเนินการลดความเสี่ยงในส่วนพื้นที่ดังนี้ ในการลดความเสี่ยงของบ่อชั่วคราวที่กำกับดูแล ให้ดำเนินการ  
บ่อชั่วคราวที่ก่อสร้างในแบบที่มีค่า Factor F (ตัวอย่างเช่น ราคาถูกไป ๑๖ ราคาก่อนนำเข้า PVC ค่าเฉลี่ย  
๑๐๐ เมตร = ๒๐๔,๕๐๐ บาท ต้องปรับลดลงเหลือ ๗๗,๐๖๙ บาท ณ ราคาใหม่เป็น๗๗,๐๖๙ บาท/๑๕๐.๐๐-  
๒๕๕.๘๘บาท/คิว)

๔. ในการปรับลดความเสี่ยงของบ่อชั่วคราวในส่วนที่ขาด ในราคาน้ำท่อผ่านด้วยการ  
ก่อสร้างบ่อชั่วคราว พร้อมค่า Factor F (ตัวอย่างเช่น ราคาถูกไป ๑๖ ราคาก่อนนำเข้า PVC ค่าเฉลี่ย  
๑๐๐ เมตร = ๒๐๔,๕๐๐ บาท ต้องปรับลดลงเหลือ ๗๗,๐๖๙ บาท ณ ราคาใหม่เป็น๗๗,๐๖๙ บาท/๑๕๐.๐๐-  
๒๕๕.๘๘บาท/คิว)

๕. กรณีงดหมายศรั้งบ่อชั่วคราว ๑ ปี ขอ แหล่งน้ำภายนอกเพียงพอต้นที่มาทาง  
หรือมาจากน้ำ แหล่งใดความเสี่ยงได้ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ความเสี่ยงที่ชุดแรก ได้ต้องมากกว่าครึ่งหนึ่งของความ  
เสี่ยงที่กำกับดูแล และต้องมีมาตรการรับพื้นที่ด้วยการรับน้ำที่น้ำที่ต้องการลดลง  
อีกต่อไป จึงจะรับน้ำได้

### กำหนดเวลาและระเบียบ

ผู้รับจ้างต้องรับประทานความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากภาระที่เป็นเงินเดือน ๒ ปีนับจากวันที่ส่งมอบ  
บ่อให้กับทางราชการ

### การดำเนินการ

๑. การควบคุมงานเพื่อการรักษาความเสี่ยงใน ผู้ควบคุมงานของผู้รับ จ้างต้องอยู่ประจำ ณ ที่ทำการ  
ก่อสร้างที่ควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับเจ้าหน้าที่ไม่มีทรัพยากรามผู้ช่วยหรือ  
คนละครมภารกิจรับพื้นที่ด้วยความชำรุดทางทั้งหมด หรือบ่องส่วนใดที่ไม่คงอยู่ต้องรับผิดชอบการ  
เสียหายใดๆ อันสืบเนื่องจากการรื้อฟื้น

๒. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายการเดียวที่ได้รับงาน หากประยุกต์รากไม้การรื้อฟื้น  
คลาดเคลื่อนหรือขาด ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้คณบกรรบทราบทันที และคณบกรรบ  
ตรวจสอบด้วยเป็นผู้วินิจฉัย ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด และถ้าเป็นอันดูดี หักสิน

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแรงงาน วัสดุ เครื่องจักร เครื่องจักร เครื่องจักร ภาระและออกทรัพย์บ่อน้ำบ่อตัว  
และเครื่องจักรตามมาตรฐานที่ก่อสร้าง ภาระจะแบ่งออกตามที่ก่อสร้าง ๑๕๐ เมตร และห่วงโซ่สามารถ เจาะบ่อน้ำบ่อตัว  
ที่บ่อน้ำตัวเดียวที่บ่อน้ำบ่อตัวเดียวที่ก่อสร้าง ไม่ต้องรื้อฟื้น ๒๕๐ มิตซิเมตร ในที่ที่มีแนว

จุดจ่ายและค่ารากไม้ที่เหมาะสมตาม  
๔. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจที่ก่อสร้าง เนื่องจากการตรวจสอบบ่อน้ำบ่อตัว เพื่อสำรวจชั้นบ่มงานดาษกำแพง

๕. บ่อชั่วคราวต้องทรงมาตรฐานสูงสุด ได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (จาระ)  
การทดสอบรัฐมนตรีชั้นนำ ทำการทดสอบต่อเมื่อไม่ต่ำกว่า ๖ ชั่วโมง

๙๖/๒๙

ผู้จัด

๖. คุณภาพน้ำบาดาลต้องมีคุณภาพเพื่อการเกษตรได้หรือไม่รวมร้อยละในข้อ ๖  
๗. ผู้ว่าจ้าวจะถือว่าผู้รับผู้ดูแลอยู่ในแบบของผู้ว่าจ้าวและรายงานทุกประการหาก  
ภัยต้องมีความพิเศษซึ่งไม่ได้ตามบัญญัติของผู้ว่าจ้าวจะต้องรับผิดชอบ เนื่องจากสิน โดยจะ  
เรียกร้องให้จ่ายได้ มีไว้

๘. วัสดุอุปกรณ์ที่มาติดตั้งทุกรายการต้องเป็นของใหม่ ตามมาตรฐานไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน แต่จะ  
ผ่านการตรวจสอบของผู้ควบคุมงาน

๙. หากล้างได้ทุ้ม ผู้รับผู้จ้างจะเป็นต้องจัดทำโดยคิดมูลค่าได้  
หลักทรัพย์ของผู้รับผู้จ้างที่ได้รับการจัดทำตามที่กิจกรรม การ แสดง

๑๐. ซื้อขายห้องชั้นเดียวซึ่งได้เชิงทางแบบหนึ่งหรือรายการประมวลแบบหนึ่ง จึงต้องบัญญัติโดยเดียว และหากการตัดสินใจของ  
คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีโดยผู้รับผู้จ้างร่วมกันดำเนินการให้สำเร็จโดยได้  
เพิ่มเติมไม่ได้

๑๑. ถ้าผู้รับผู้จ้างสำเนาเอกสารจะบันทึกทางที่หน้าใบอนุญาต ไม่สามารถเขียนลง แต่ขอเสนอหน้าใบอนุญาต ให้ทำการรุด  
กลับ และจะจ้างรับไม่ได้เมื่อคิดค่าใช้จ่ายได้ เพื่อมากกว่าจำนวนที่ลง

๑๒. ผู้รับผู้จ้างจะเป็นผู้รับผู้จ่ายในการรื้อถอนอย่างเดียว และขออนุญาตใช้หัวบดตัด  
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๑๐ ค่าธรรมเนียมในการรื้อถอนอย่างเดียว ไม่สามารถ  
นำไปได้กำหนดไว้ให้เป็นภาระของผู้รับผู้จ้าง โดยผู้รับผู้จ้างต้องรับผิดชอบค่าเหมินการเจาะบ่อขนาด  
พื้นที่ร่องแบบหลักฐานเอกสารขอทราบอย่างเดียว จึงอาจก่อให้เกิดความเสียหาย

๑๓. ผู้ว่าจ้าวจะลงนามให้เป็นการชอบเลือกสัญญาหากการดำเนินการของผู้รับผู้จ้างเป็นไปตามกำหนด  
ตรวจสอบแล้วพบว่าไม่มีความพร้อมในการติดตามน้ำที่ดินล่างด้วยความชำนาญ ให้ดำเนินการทันที จึงอาจก่อให้เกิดความ  
เสียหายต่อทางราชการได้

#### รายละเอียดการดำเนินการสำรวจครัวเรือนพื้นที่

๑. การสำรวจครัวเรือนพื้นที่โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำพวก (Resistivity Survey Method) ควรรีวิ  
วัดคราวเดียวเท่านั้น สำหรับพื้นที่ที่มีความซับซ้อนด้านลักษณะ (Resistivity sounding) ดำเนินการ ๑๕ จุดต่อ hectare  
ต้องคำนึงถึงระยะห่างระหว่างที่วัดที่วัดก่อนอย่างระยะหนึ่ง (AB/2) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ซึ่งนำไป

๒. ทำการสำรวจสำรวจน้ำเพื่อหาบดดิน หรือคุณภาพน้ำดินไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ผู้รับผู้จ้าง  
ห้ามรายงานผลการสำรวจต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อสนับสนุนความเห็นของผู้ควบคุมกรรมการตรวจสอบ แต่ผู้รับผู้จ้าง  
การอนุมัติจะเปลี่ยนแปลงสถานที่เจาะใหม่ ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสำรวจได้ยังไง

๓. ผู้รับผู้จ้างจะต้องรายงานผลการสำรวจครัวเรือนพื้นที่ (Resistivity Survey Method) หรือมีรับรอง  
ผลงานโดยนักธรณีวิทยา

#### การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าวจะจ่ายเงินค่าจ้างเหมาให้แก่ผู้รับผู้จ้าง ยกเว้นเงินประจำเดือน เนื่องผู้รับผู้จ้างไปทำงานในส่วนราชการ หรือร้องขอ  
ค่าใช้จ่ายตามแบบรับประทานเบ็ดเตล็ด และมีปริมาณน้ำบาดาลตามที่กำหนด แต่จะได้ทำการสำรวจอย่างใหม่ให้แก่ผู้รับผู้จ้าง  
เรียบร้อยแล้ว

๗๐

๙๗

### แบบฟอร์มการยื่นร่าง

การดำเนินการก่อสร้างร่างราնย์ของหมู่บ้านจังหวัดต้องจัดทำตามมาตรฐานระยะเฉียด และรักษาระดับความที่กำหนดไว้ด้วย  
ทั้งให้มีรูปร่าง ลักษณะภูมิทัศน์ของภูมิประเทศและการตั้งที่ไม่ส่งไปในแบบเหล่านี้คือ

ห้อง	ชื่อแบบ	หมายเลขอายุ	จำนวนแผ่น
๑	โครงการก่อสร้างบ้านเดี่ยวและรูปแบบบ้านโภคภัณฑ์ที่อยู่อาศัยที่ตั้งในเขตปฏิรูปดินและที่ดิน บ้านพักอาศัย หมู่ที่ ๔ ตำบลป่ากรรณ อําเภอพนมดงรัก จังหวัดเชียงราย Rev.๑	๖๔๐๙๘๗๗-๐๐๕-๖๓	-๕-
๒	แบบมาตรฐาน แบบก่อสร้างบ้านเดี่ยวขนาดห้องนอน ๑๐๐๐๐๘๐๗-๐๗๗-๖๔ ภายนอกผู้ตั้งสูงและแบบบ้านเดี่ยวขนาดห้องนอน ๑๐๐๐๐๘๐๗-๐๗๗-๖๔ ลักษณะ ๑๕ เมตร และรูปแบบบ้านเดี่ยวที่ตั้งในเขตฯ	๖๔๐๙๘๗๗-๐๐๕-๖๓	-๑๕-

๑๕  
๖๔๐๙๘๗๗-๐๐๕-๖๓

๖๔๐๙๘๗๗-๐๐๕-๖๓

ข้อกำหนด หมายเหตุ ๗.

งานจัดทำและติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำ (Submersible Pump)

จำนวน ๑ ชุด

๘๖๔

๓๕

พ.๐๕๙

พ.๙

## งานจัดทำและติดตั้งเครื่องสูบนำ

### ๑. เวทบูรประสงค์

ผู้ว่าราชการมีความประสงค์จะจ้างเหมาดำเนินการจัดทำและติดตั้งเครื่องสูบนำ แบบกุนไม้ตัน (Submersible Pump) และสถานที่ต่อไปนี้

#### ๒. สถานที่ติดตั้ง

ผู้ว่าราชการมีความประสงค์จะจ้างเหมาดำเนินการจัดทำและติดตั้งเครื่องสูบนำ แบบกุนไม้ตัน (Submersible Pump) พ่วงดูบกรนสูบส่ง แหล่งทิศทางบกม จำนวน ๓ ชุด ณ ในเขตพื้นที่ปั๊มน้ำที่ตั้งที่ ๓ บ้านท่าดีหมู่ ๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลป่างครุ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

#### ๓. รายการที่ต้องจัดตั้งทำ

งานจัดทำและติดตั้งเครื่องสูบนำ ตามรายละเอียดหรือรายการที่กำหนด

#### ๔. รายการอุปกรณ์จัดตั้งและพาหนะเครื่องสูบนำพื้นที่ตั้ง

##### ๔.๑ เครื่องสูบนำที่ต้องการเรียกว่าหัวสูบ

เครื่องสูบนำชนิดใช้กับน้ำอื้อเรียกว่าหัวสูบแบบ Multi stage สามารถติดตั้งกับปอน้ำบำบัดน้ำเสียได้ เช่น หัวสูบยึดติด ๖ นิ้วได้ ประกอบเรือนสูบ (PUMP HOUSING) และเพลาเครื่องสูบนำ (PUMP SHAFT) ทำด้วย STAINLESS STEEL มีใบเบล็ด (IMPELLERS) ไม่น้อยกว่า ๔ ใบ โดยพัดด้วยหัวใจหลักลักษณะ (STAINLESS STEEL) หรือ Nylon หรือ Celcon หรือ Polycarbonate หากในพัดด้วยหัวใจหลักลักษณะ (STAINLESS STEEL) ไม่ต่ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการสึกหรอ (WEAR RESISTANT RING) ที่ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ไม่ต่ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการสึกหรอ (WEAR RESISTANT RING) ที่ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ไม่ต่ำกว่า ๔๕ ลบ.ม./ชม. ที่แรงสั่นสะเทือนของหัวสูบแบบ FLAT WEARING หรือเม็ดหัวสูบในตัว สามารถสูบนำได้แม่นอย่างมาก หัวสูบแบบ FLAT WEARING ให้แรงสั่นสะเทือนต่ำกว่า ๐.๕ เมตร. ซึ่งอย่างต่ำ ๐.๕ เมตร. ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ที่ความเร็วของหัว ๒,๗๐๐-๓,๐๐๐ รอบต่อนาที ชนิดหัวสูบนำ ๑ ๑/๔ - ๒ นิ้ว ระบบหัวสูบแบบร่องรอยตามร่องรอยเดิมที่หัวสูบนำที่มาติดตั้ง ๒๖๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ / ๖๐ Hz. หรือตามความเหมาะสมตามที่ผู้ผลิตระบุ หัวสูบนำที่จะต้องมีความต้านทานต่อกรดและออกซิเจนของน้ำที่สูบได้ดี พร้อมอุปกรณ์สำรองงานพัสดุ พร้อมอุปกรณ์สำรองงานพัสดุ อยู่ในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

##### ๔.๒ อุปกรณ์ประกอบ

##### ๔.๓ ชุดตรวจน้ำและอุปกรณ์ควบคุม (Control Box)

บรรจุในตู้โลหะชนิดกันน้ำ ๒ ชั้น ฝาเปิดชั้นนอกเป็นช้อนเหล็กสำหรับมองเห็น Signal lamp, Voltmeter and Ammeter ชุดเงิน ขนาดดูดติดต่อเป็นขนาดที่เหมาะสม สำหรับระบบทุกชุดที่จะประกอบกับคุณภาพ ตัวตู้จะต้องหากาวรีซิฟฟิกชนิด ๒ ชั้นและหัวท่ออ่อนสีเขียวมันสีเทาอีก ๑ ชั้น และรูยุบและปิด

การออกแบบป้องกันไฟฟ้าให้เครื่องสูบนำทำงาน จะต้องออกแบบไฟฟ้าหางานร่วมกัน Pressure switch และ Flow switch โดยไฟหางานเป็นระบบ Manual และ Automatic ให้ การติดตั้งและควบคุมโดยต่อรั้งในระบบควบคุมการทำงาน โดยใช้อุปกรณ์ Relay และ Magnetic contactor ครอบดูดระบบเป็นที่น้ำในกระแสงกิน ระบบป้องกันแรงตึงตัวและการติดตั้งตัวเม็ดได้ไม่เป็นไฟต์ได้โดย Flow switch ร่วมกับ Relay ตัวเวลา

๑๔  
๕๐/๘

ผู้จัด

แบบตั้งเวลาพัฒนาตัวไฟออกชนิดบีบตึงระยะห่างเวลาได้จาก 0-๓๐ วินาที หรือมากกว่า โดยให้ตั้งหน่วงเวลา มาตรฐานไว้ที่ ๗ วินาที มีรูปดังนี้ ไฟตัวเป็นเหลืองสีแดงจะจางหายไปเมื่อต้องการตักทันที โดยให้ตั้งหน่วงเวลาตามมาตรฐาน  
ไว้ที่ ๕ นาที อุปกรณ์นุดตัดวิ่งและอุปกรณ์ควบคุมเครื่องจักรน้ำยาอย่างเช่นปั๊มน้ำ อย่างตัว relay Circuit breaker, Start – Stop push button, Control fuse, Voltmeter, Ammeter, Manual and Automatic switch, Signal lamp red and green, Starting capacity, Potential relay, Magnetic contactor, Thermal overload relay, Time delay relay (แบบตั้งเวลาตั้งจังหวะจ่ายไฟซึ่งนินบีบตึงระยะห่างเวลาได้จาก ๐-๑๐ วินาทีหรือมากกว่า) Time delay relay และ Lightning arrester

อุปกรณ์ไฟฟ้าก่อตัวจะต้องเป็นผู้ติดตั้งที่ได้มาตรฐานจาก American National Standards Institute : ANSI), (Underwriters Laboratories Inc: UL), (National Electrical Manufacturers Association : NEMA) (International Electrical Commission : IEC) หรือ (Japanese Industrial Standard : JIS) (ยังรวมถึงอุปกรณ์ที่ไม่ส่วนราชการจังหวะไฟฟ้าที่ใช้ในแพลทฟอร์ม)

๒.๑.๒ Flow switch ทำจากน้ำร้อนกับน้ำดื่มควบคุมโดยอัตโนมัติ จุดติดต่อของปุ่มการตั้งค่าต้องแข็งและ Paddle ทำตัวเย็บหรือสินิม มีสภาพปรับความไม่ถูกต้องของจร และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก American National Standards Institute: ANSI),(Underwriters Laboratories Inc.: UL),(National Electrical Manufacturers Association : NEMA),(International Electrical Commission : IEC) หรือ (Japanese Industrial Standard : JIS)

๒.๑.๓ ระบบป้องกันไฟไหม้ตู้วิ่งห้อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไฟฟ้าห้องเก็บอุปกรณ์ตู้บาน้ำอุปกรณ์น้ำ  
๒.๑.๔ รีซูดเดอร์เบรกเกอร์รีบันดูด (ELB/ELCB) จำนวน ๓ ตัวต่อແเนกเกอร์สูงสุดวิ่งคุบคุม<sup>๑</sup>  
๒.๑.๕ จัดทำสำเนาเอกสารใช้เครื่องสูบขับภารากษาไทย โดยทำเป็นสติกเกอร์ติดไว้ภายนอกตู้

๒.๑.๖ สายไฟพ้าซันดันน้ำให้ใช้สาย Submersible cable, (Underwriters Laboratories Inc.: UL) หรือ (International Electrical Commission: IEC) ขนาดไม่เล็กกว่า ๓ x ๒.๕ มม. ๒ สำหรับบ่มอหอร์ช แมลงน้ำ แมลงขนาดไม่เล็กกว่า ๓ x ๔ มม. ๒ สำหรับบ่มอหอร์ช ๓ บรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม ของร. ๑๙๐๑๕๗๓ ความยาวของสายไฟพ้า ให้รีบูตภารกิจโดยไฟฟ้าแรงดันสูงวิ่งติดไฟฟ้าแรงดันสูงอยู่สาย cable โดยให้ความอยู่รักษายในท่อ ท.ร.ส. สำหรับรีบูตภารกิจ ถ้าใช้ท่อที่

๒.๒ ท่อส่งน้ำ เป็นท่อชนิดดิบคั่ว กับท่อไนโตรกราฟต่อส่วนรั้งบอน้ำบาน้ำ หรือเหล็กอย่างสีน้ำเงินต่อตัวอย่างเสียร้ายและข้อต่อชนิดทำตัวหยาดหลักให้เที่ยงตรงมาตรฐาน BS – ๑๘๐๗๖ แบบ Medium Grade หรือเทียบเท่า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ ½ - ๒ นิ้ว ยาวท่อนละ ๓.๐๐ เมตร พื้นผิวน้ำต้องสะอาดและส่วนที่ขึ้นเหนียงต้องไม่สั่นสะเทือน ห่อส่งน้ำจัดหัตถกรรมห้องน้ำเครื่องสูบน้ำคงปูกระเบื้องน้ำบาน้ำ แหล่งท่อส่งน้ำบริเวณปากบ่องน้ำบาน้ำต้องไม่ประทุน้ำและห่อแมยก

๒.๒.๑ Surface discharge plate ทำตัวอย่างแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร หรือ พิเศษขนาดที่เหมาะสมสมกับบ่อน้ำบาน้ำต้องสะอาดและห่อต่อส่วนน้ำ พร้อมเจาะรู ๒ รู ขนาดประมาณ ๑๒ มิลลิเมตร สำหรับรับอย่างไหและหัวต่อที่ติดมา และมีบล็อกดูดวัตต์ติดบาน้ำ



ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍

ଦେଶଭାଷା ପାଠ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର ଉପରେ ଆପଣଙ୍କ ଅଭିଭାବକ ପରିଚୟ

ଶିଖିତ ପରିଚୟ

ପାତା

ଅଳ୍ପ

ଲୋ

୩

## งานจัดทำเอกสารติดตั้งเครื่องสูจักรและซ่อมบำรุง งานดูแลรักษาครุภัณฑ์ ตามรายการและส่วนที่อยู่ ตามมาตรฐาน ๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

### จำนวน ๑ หน้า

#### ๑. วัสดุและอุปกรณ์

ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะจัดซื้อและจัดทำตามต่อไปนี้เป็นการรับจัดทำและติดตั้งห้องสูดสูญดูดอากาศและติดตั้งห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ขนาดมาตรฐาน ๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔ แบบติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ตามรายการและส่วนที่อยู่ไปด้วย

#### ๒. รายการที่ติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องจัดซื้อและจัดทำตามต่อไปนี้เป็นการรับจัดทำและติดตั้งห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ขนาดมาตรฐาน ๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔ แบบติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ณ บริษัทพีบี จำกัด ที่ ๓ ถนนท่าตีนไก หมู่ที่ ๓ ตำบลป่านาที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

#### ๓. รายการที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

๓.๑ งานจัดทำและติดตั้งห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ขนาดมาตรฐาน ๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔ ตามรายการและส่วนที่อยู่ที่แนบท้ายหรือ

#### ๔. รายการที่กำกับ

##### มาตรฐานของพารามิเตอร์ที่ต้องมี

#### ๕. รายการอุปกรณ์ที่ต้องมี

๕.๑ ห้องรับเป็นห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ขนาดมาตรฐาน ๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

#### ๖. รายการอุปกรณ์ที่ต้องมี

๖.๑ ลักษณะของห้อง เป็นห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่

- มีขนาดตัวเล็กๆ ไม่น้ำอย่างกว่า ๑๕ ลูกบาศก์เมตรต่อ

- ความสูงของห้องต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

- รูปแบบที่ต้องมี

#### ๗.๑ รับสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่

#### ๘.๑ ต่อ รูปแบบที่ต้องมี

๘.๑.๑ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ติดตั้งเชิงครึ่งวงกลมหรือห้อง รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๒ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๓ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๔ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๕ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๖ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๗ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๘ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๘.๑.๙ ทางเข้าห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ ให้ต่อห้องสูดสูญดูดควันแบบบุหรี่ รูปแบบ ๑ ๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๑๙๓๐๘. สูง ๑๕๔

๒.๓.๖ ສ້າງຫົວຂ່າຍຕະຫຼາມ ຜິດທັນສ້າງຄ່າງຂອງຫອວັງ ໂດຍບຽນຈຸບັນຂອງຫອດີກ

ຮະຕັບປັນ (Pressure control) ທີ່ມີປັບຄ່າເດືອນເມືດສົດທະຍາກຮັດ (Range) ສາມາຮັບປັບໄປໜໍາ ຕ່ອ (Cut In) ແລະໃຫ້ຕີດ (Cut Out) ແລະຂໍ້ຕີດທັນເປົດສົດ ຊຶ່ງແຕ່ຕະຫຼາມຢັດສົດ ຫ້າຍເປັນກີ່ເສີກວັນຕົວຕາຣາຊ ເຊັ່ນຕີມຫຣ ແລະກາອຸນຕ່າຍຕ່າງໆນີ້ ຄໍາມາຮັບປັບຕົ້ນພໍ່ອັດຕິກາວທໍາງານແລ້ວຕົ້ນນີ້ໄມ່ມີຍອກວ່າ ๑.๒ kg/cm<sup>2</sup> ເຊີວິຫຼືສະພາໄຟພ່າທີ່ຖັນຮອດປັບປຸງໄຟຄໍ້ອງສູນຫຼັກທ່າງານທີ່ຮະດັບນີ້ໄດ້ເຮັດສົດ ໃນຕໍ່ກວ່າ ៤ ແມຕຣ ນັບຈຳກັດແລ້ວສູນຫຼັກທ່ອດສັບພັບນ້າທ່າຍຄຸກທ່າງານທີ່ຮະດັບນີ້ໄມ່ກິນກວາຮະດັບຕຽມສູງຂອງຫອນມາສັນນີ້ປ່ອຍ່າງໂຟ້ມີຕື່ກີ່ເປົ້າມີຕົ້ນຕົ້ນທີ່ໄດ້ຕັ້ງກິນກວ່າ ANSI, NEMA, JIS, IEC, UL ລະອອງ SA

໩.ສ.ສ.ສ ແກ້ວດແຮງດັ່ນນຳ ສາມາຮັບວ່າດ້ວຍກວ່າ ៣.២ kg/cm<sup>2</sup> (Pressure gauge)

໧.ສ.ສ.ສ ປັນໄດ້ກາຍໄປ ຕັ້ງແນ່ຕ່າງຄົນລອດຕອນບນ ສົກປັນພອກສົກໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ៣.០ ມົຕຣ ໂດຍຫີປັນໄດ້ກັດວ່າຍ ແລ້ວມີຄວາມແຕ່ງແລ້ວສຳນາກຮັບນີ້ທ່ານໄດ້ມີນ້ອຍກວ່າ ៨.០ ກີ່ເລີກກໍາຮົມ

໨.໔.៥ ກາວຫາສິ່ງຕະຫຼາມຍື່ນຄະຫຼາມນອກເຄີ່ງ ຕ້ອງທ່າກຮັບສົນຜົນເຫັນເວົ້າໃຫ້ຮະອາດຕໍ່ວ່າຢ່າງປະກວດໄດ້ຫັ້ງ

໨.໔.៥.១ ກຳໄຍຝໃນ ພາດວ່າຍສຶກສົນມີອົບຄໍ້ຍື່ນ FOOD GRADE ທາເຄື່ອບ ຈຳນາວນ ຊາ ບິບ໌

໨.໔.៥.២ ການຍອນາ ທ້າດ້ວຍສຶກສົນກ່າວແກ້ມືມ ພາຍຫຼົງເຈົ້າມານ ລ້ຽນຫາກັນທີ່ສຶກສົນ ຕ້າ ລ້ຽນຫຼົງ

໨.໔.៥.៣ ສີ ໂໃສ້ນີ້ເປັນເຂົ້າ ບໍລິສັດພົມຜາກຮຽນ ຮັບປ່າສົດທີ່ຫັນອບອນນີ້ຕີ

#### ๓.ສ່ວນປະເທດກອບອ່ອນໆ

ສ.៣ ຕີດຕັ້ງສຸດສາດໍອໍາພ້າຫອງແດງ ບົງລົງແດ້ມີດ້ານບໍລິຫອດຂອງໂຄງເນົາ ແລະຫວຼອສາຍດີທີ່ຫອງແດ້ມີມືອງກວ່າ ໂຫຍ້ ມະ ພົບອາຊີວ່ອຍຫາພ່າຍ ລົມມາຕໍ່ເກົາເກົ່າ ເຊື້ອງຕ່ອກປະໜີກາຣດ ຈຶ່ງມານ ອ ພຸດ

ສ.៤.២ ບົງລົງປ່າຍຫອດແພມບໍ່ຂອງຫອດ ມີປ່າຍລັ້ງຫຼືກໍາຍົນຫຼືອຳນວຍຫອດນັ້ນການກາບປົງປັປີທີ່ດິນເພື່ອເກາະຫອດກ່ຽວຮ່ວມ (ລັບປິກ) ໂດຍໃຫ້ສິ່ງທີ່ຈະຫຼົງກ່ຽວຂ້ອງສົນສົ່ງຫາຫຼົງຫາ ຕ່ານແນບ

#### ๔.ກາວກ່ອສ້າງຫຼູນຮາກຫອດົງຫຼູງ

໕.១ ຜູ້ວັບປັງຈຳກັດຕໍ່ໃນກາරທົດສອບການສ່າມາກົວໃນການຮັບນ້ຳຫຼັກຊອງຕົນຕໍ່ໄລວີ Standard Penetration Test ໂດຍກາສໍາຮ່າງຈຳຕື່ນື້ນີ້ ທີ່ອັດຕິພ່າຍໃຫຍ່ ທີ່ມີເວົ້າເຫັນວ່າກ່ຽວຂ້ອງກວ່າ ១ ຈຸດ ຕາມຮ່າຍສະເວີຍຕ່າງໆແລ້ວຮ່າຍເລີຍຕ່າງໆແລ້ວປະກວດປະເບີນກາກອກຮ່າງຂອງສົງສົງ ຈາກເກີນຕໍ່ສອງລົກກາຮ ພົດຫອບ ສູນສົງປົກສາກຮັບນ້ຳຫຼັກປ່ອດີເຍຸອອົນ ແລະຮຽບຫຼຸບປົກສົງການຮ່າກທີ່ຕົວໃໝ່ ໂດຍນ່ວຍເງານທີ່ຕົວສົ່ວນໄດ້ ເຕັມ ກະນົນຄືກາຫາຫອດສອບຕົນ ປຽກງູວ່າຕົນສ່າມາກົວຮັບນ້ຳຫຼັກ ເຖິງຍອກວ່າ ៣២ ຕິນ/ຕົກມ.

໕.២ ກະນົນຄືກາຫາຫອດສອບຕົນ ປຽກງູວ່າຕົນສ່າມາກົວຮັບນ້ຳຫຼັກປ່ອດີເຍຸອອົນ ໃຫ້ຕົນປັບປຸງຢັດຕັ້ງນີ້ ເຊັ່ນ ເຊັ່ນໄຟພົມບັນຫຼຸບຂໍ້ວັດຫຼຸບທີ່ໃຫ້ງານເຂົ້ມ ໄທີ່ເປັນປໍາຕາມຫອດຮູ້ມານອົງກິດຈຳຕົວແຮງ ແລະຫຼືກໍາປານປັບອົງກິດຈຳຕົວແຮງ.

໕.៣ ກະນົນຄືກາຫາຫອດສອບຕົນ ປຽກງູວ່າຕົນສ່າມາກົວຮັບນ້ຳຫຼັກປ່ອດີເຍຸອອົນ ໃຫ້ມີກວ່າ ៣៩ ສື່ອງຫຼູນຮາກສະບັບປົ້ນຕະຫຼາມ (ຫຼູມແພ) ສື່ອງຫຼູນຮາກສະບັບປົ້ນຕະຫຼາມ (ຫຼູມແພ) ແລະຕົ້ນເຈີ້ນສ່ານຕໍ່ຈາກອາງຈາກຕະຫຼາມ - ພາກເລືອກໃຫ້ຮູ້ນາງຮາກທໍາງໆຂໍອາໄຫຼິມ (ຫຼູມແພ) ຈະຕ້ອງປະເບີຍທີ່ມີບັນຫຼຸບທີ່ປົກສົງ ແລະຕົ້ນເຈີ້ນສ່ານຕໍ່ຈາກອາງຈາກ

ໂຟ້ມະ ອົບປິດ

ຮັບຕົວ

รากฐานให้กับผู้ว่าจังหวัด ตามเงื่อนไขกำหนดของบริษัทฯ ในการคัดเลือกผู้ซื้อขายและ/OR บริหาร  
พื้นที่ภาคชีสูท พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อเป็นการต่อรองการเสี่ยงปรับเปลี่ยน (\*กรณี BOQ กำหนดรายการแบบต่อไปไม่เข้ามา\*)

๔.๖ ค่อนน้ำเริ่ดโดยรวมที่นำไปใช้ต่อตราส่วน ๑:๒๐ โดยประมาณ ใช้บูรณาภรณ์มีอย่างกว่า ๓๓๙ กก./ลบ.ม.  
หรือค่อนน้ำเริ่ดโดยรวมที่ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ม. ทรงกระบอก (Cylinder) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  
๐.๓๕ ม. สูง ๐.๘๐ ม. สำหรับอัตราส่วนที่ ๒๐ กก./ตร.ม.

๔.๗ เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้ ใช้เหล็กกลั่น ขนาด ๖ มม. และตอก SR ๒๔, Fy =  
๔๕๐๐ กก./ตร.ซม.

๔.๘ เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้ ใช้เหล็กกลั่น ขนาด ๑๒ -๑๖ มม. ใช้เกรด SD ๓๐, Fy = ๓๐๐๐ กก./ตร.ซม.  
และ เมื่อคำนึงถึงการสร้างสะพานแล้วเสร็จ ให้ทำการติดตั้งห่วงรักษาความปลอดภัย ขนาดความกว้าง ๐.๓๕ เมตร  
มาตรฐานตามแบบรากฐานการพัฒนาจังหวัดอุบลราชธานี

#### หมายเหตุ

ข้อความใดๆ ที่ขัดแย้งกับแบบหมายเหตุ ๐๐๐๐๘-๐๒๔-๖๔ ให้ผู้รับผิดชอบความเห็นชอบ และปฏิบัติ  
ตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบทั้งหมด โดยยึดถือความถูกต้องของงานที่กิจการดำเนินการ และ  
หลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยข้อหา ยกเว้นความสูงของห้องพักทางธรรมเนียมให้อยู่ในครุยพื้นที่ห้องผู้ว่าจังหวัด

ผู้ดูแล

ชื่อภายนอก หมายเหตุ ๔.

งานติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ วัตต์

อินเวอร์เตอร์ ๕ kVA ๕๐๐๐W DC/V ๖๐ A MPPT

จำนวน ๑ ชุด

๕๘๙

๕๗๔

๒๗

## งานติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ อินเวอร์เตอร์ ๕ kVA ๕๐๐๐W กระแสV ๖๐ A MPPT จำนวน ๑ ชุด

### ๑. วัตถุประสงค์

ผู้รับผิดชอบความประทับใจจะสามารถดำเนินการจัดทำตามที่ระบุในสัญญา และติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ อินเวอร์เตอร์ ๕ kVA ๕๐๐๐W กระแสV ๖๐ A MPPT จำนวน ๑ ชุด ตามรายการและสถานที่ที่ระบุไว้

### ๒. สถานที่ติดตั้ง

ผู้รับผิดชอบประทับใจจะต้องพยายามดำเนินการจัดทำตามที่ระบุในสัญญา และติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ อินเวอร์เตอร์ ๕ kVA ๕๐๐๐W กระแสV ๖๐ A MPPT จำนวน ๑ ชุด ในบริเวณที่บ้านที่เป็นที่ดินแห่งที่ ๓ บ้านท่าตีใหญ่ หมู่ที่ ๔ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองฯ จังหวัดเลย

### ๓. รายการที่ดูแลรับผิดชอบจัดทำ

งานจัดทำและติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ อินเวอร์เตอร์ ๕ kVA ๕๐๐๐W กระแสV ๖๐ A MPPT ตามรายละเอียดที่ระบุรายการที่กำหนด

### ๔. รายละเอียดที่จำเป็น

#### ๑. รูปแบบของอาคาร

ลักษณะของอาคารเป็นโครงสร้างเหล็กรูปแบบเพิงหลังหนา ประกอบด้วยโครงเหล็กหกเหลี่ยมรูปแบบและราษฎร เสาฐานรากเป็นหินอ่อนรากเส้นยาวเล็กๆ ตัวอาคารเมื่อนำมาทิว ๔.๐๐ เมตร และยาว ๕.๐๐ เมตร หินคลอกน้ำรีต์เสริม เหล็ก หนา ๐.๑๒ เมตร โครงเหล็กสำเร็จรูปด้วย อะลูมิเนียมทัน แบบและเสาเหล็ก ต้านแรงหน้างานส่วนกลางตัวรากและเสาเหล็ก แสงอาทิตย์ (แผงโซล่าเซลล์) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์ จำนวน ๑๐แผง ผนังด้านข้างเป็นกระเบื้องเซรามิกสีฟ้า ด้วย การติดตั้งแบบขาตั้งหัวลง แขวนทั้ง ๔ ด้าน เป็นกระเบื้องเซรามิกสีฟ้า ลักษณะเด่นที่สุดคือตัวรากติดตั้ง ก่อสร้างใหม่ ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว หนา ๒๐ มม. มีลิ้นชักตัวรากที่ติดตัวรากตัวเดียว ขนาด ๐.๙๘ x ๑๕๕ มม. ตัวราก จำนวน ๑ บาน โครงสร้างเหล็กกล้าไมโคร ห้องน้ำที่ติดตัวรากตัวเดียว ภายในติดตั้งตัวรากบล็อกอินเวอร์เตอร์ (Inverter) พรมแบบกอร์บแบบ DC ขนาด ๕๐-๖๐ แอมป์ อุปกรณ์อย่างอื่นที่ต้องติดตั้ง เช่น ไฟ LED ๑๐ KA ๒ P สามารถตั้งค่าการต่อสายหัวกับระบบไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๑ เกฟ อย่างไรไฟฟ้าได้ และควบคุมการจ่ายไฟระหว่างบันทัดต่ออัตโนมัติ DC เป็น AC ๑๗๐ โวลต์ ๑ เพส หรือ ๕๐๐๐W AC ๒๒๐ โวลต์ ๑ เพส โดยต้องต่อสายไฟเข้าสู่บ้านที่ติดตั้งห้องน้ำที่ติดตั้งห้องน้ำก่อนโดยประมาณ ๕๐๐๐W แต่ต้องต่อสายไฟเข้าสู่บ้านที่ติดตั้งห้องน้ำในครั้งที่สอง

#### ๕. แผนผังแสดงรายการที่ติดตั้ง (PV Module)

แผนผังแสดงรายการที่ติดตั้ง (PV Module) จะต้องมีขนาดมาตรฐานคงคล่องตัว พื้นที่ติดตั้งที่เหมาะสมต้องเป็นพื้นที่ติดตั้งตามที่ใหม่ และเป็นเครื่องหมายการรักษา ระยะรุนแรงเดียวเท่านั้น คุณสมบัติทางไฟฟ้าไม่มีผลสอบไฟฟาระหว่าง Standard Test Condition (STC) จะต้องมีกำลังไฟฟ้า  $P_{max}$  ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ต่อแผง Output power tolerance  $> +0\%$  Maximum over current protection rating ไม่น้อยกว่า ๑๕ เท่าของพื้นที่ติดตั้งกระแสสัมภาระ และ Junction box มีระดับการป้องกันมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕, Plug connector มีระดับการป้องกันมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕, สายเชื่อมต่อที่ต้องติดตั้งตามที่ต้องการ และต้องทนทานต่อการใช้งานในสภาพอากาศที่ต้องการ ๑๕๔ ปี

ผู้รับ

ผู้รับ

๑๕๔

ระบบบัญชีและการติดตาม แหล่งรับพลังงานที่ใช้การติดตามแบบโซลาร์เซลล์ ต้องเป็นมาตรฐานเดียวกัน ๓๐๔ หรือสูงกว่า และมีคุณสมบัติป้องกันภัยธรรมชาติ

#### ๓. อินเวอร์เตอร์โซลาร์บีต้าและควบคุมการจ่ายไฟฟ้าเบ็ดเสร็จ

บุตติเมวอร์เตอเร่โซลาร์บีต้าและควบคุมการจ่ายไฟฟ้าเบ็ดเสร็จ (Inverter with Controller) ขนาด ๕๐๐๐ VA ๕๐๐๐ W ๕๕ V MPPT ๖๐A รองรับระบบโซลาร์เซลล์โซลาร์เซลล์ MPPT สามารถรับไฟจากโซลาร์เซลล์ และระบบไฟจากภายนอก เชื่อมต่อเป็นไฟฟ้า และแบตเตอรี่ ระบบบีต้าจะมีไฟฟ้ากระแสสینค์ และไฟฟ้ากระแสสลับ Pure Sine Wave การใช้เพื่อจ่ายไฟโซลาร์เซลล์โซลาร์เซลล์ ๕๐๐๐ VA ๕๕ % แรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ VAC ±๕ % ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

#### ๔. แบตเตอรี่

บุตติเมบีต้าโซลาร์เซลล์ Deep Cycle Gel ขนาด ๑๕๐ A ๗๕ V จำนวน ๑๒ กิโล เป็นแบตเตอรี่ใช้งานสำหรับโซลาร์เซลล์โซลาร์เซลล์ ทนร้อน ต้านกรดและกรด ๕ กิโล แบตเตอร์ยแบบบานานา ๓ กิโล เวลาเรียง เพื่อให้ได้ ๔๕ V รับประทาน การใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี ต้องเป็นโซลาร์เซลล์ไม่เก่าใช้งานมา่อน ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นชนิดตีบากันรุนแรงได้ยากในทั้งหมด

๙๙๙

๘๐

๒๗๙

๑๙

๑๖

๑๕

๑๔

งานที่ออก境界จ่ายมี

ชื่อ เอกสารบัญ  
นายเดช บุญรอด

## ห้องระวางน้ำ

### ๑. วัสดุประสงค์

ผู้ว่าจ้า้มีความประสงค์จะจ้างเหมาดำเนินการรื้อตัวและติดตั้งห้องรับรองจ่ายน้ำและห้องรับประทาน ตามรายการ  
ดังนี้

### ๒. สถานที่ติดตั้ง

ผู้ว่าจ้า้มีความประสงค์จะจ้างดำเนินการรื้อตัวและติดตั้งห้องรับประทาน สำหรับจ่ายน้ำ ณ ในเขตพื้นที่บ้าน  
ที่ดินเลขที่ ๓ บ้านท่าสีใหม่ หมู่ที่ ๕ ตำบลปาเพลน อำเภอเมือง奄alan จังหวัดเลย

### ๓. ลักษณะงาน

เป็นงานท่อกระชางยื้นหัวหอยห้องน้ำสูงทางแยกบานป้ายจราจรทางเดินคนเดิน ประกอบด้วย การขุดตัน รั้วติด  
วัสดุอุปกรณ์ภาระท่อ การติดตั้งอุปกรณ์ห่อ การต่อส่วนของท่อ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ การทดสอบแล้วเสร็จ ให้เกียรติ

### ๔. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะนำมาใช้กับงานรื้อตัวห้องน้ำที่มีอยู่ปัจจุบันพร้อมที่จะถอดให้ไปด้วยตราชัย การ  
ลดหย่อนประมาณเดือนริบภาพการใช้งานหรือไม่ผลทำให้อายุการใช้งานถูกต้อง วัสดุอุปกรณ์เหล่านี้จะต้องถูกตัดและมีคุณภาพ  
ดีด้วย

๔.๑ ห่อเหล็กกาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) ให้ใช้สำหรับห่อเหล็กที่มีขนาดไม่เกินเส้นผ่า  
ศูนย์กลาง ๑๖๐ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่านั้น ท่อเหล็กกาบสังกะสีจะต้องมีคุณสมบัติตาม  
มาตรฐานผู้ผลิตทั้งหมด คุณภาพตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗ “ห่อเหล็กกาบสังกะสี” ญี่ปุ่นและมีติดอยู่ท่อที่เป็นไปตามมาตรฐาน  
ผู้ผลิต คุณภาพส่างจากรวม มากกว่า ๒๘๗ “ห่อเหล็กกาบสังกะสี” ประเทศญี่ปุ่นที่ ๒

๔.๒ ห่อพีวีซี (Polyvinyl Chloride Pipe) ห่อพีวีซี จะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ญี่ปุ่นตามที่ระบุ  
“ห่อพีวีซีสำหรับใช้เป็นห้องน้ำติดตั้ม”

๔.๓.๑ ห่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ให้ใช้ห่อปลายกระบอกมาตรฐานคุณภาพ  
PVC ด.๔ ซึ่งต้องห่อให้เข้ากันทั่วทั้งห้องน้ำและติดต่อไปตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗ “ห่อพีวีซี  
แม่ส่วนห้องน้ำที่ใช้เป็นห้องน้ำและต้น” โดยใช้ชั้นน้ำยาประสานท่อห้องน้ำโดยเดียวกับท่อในห้องเชื่อมท่อห้องน้ำ  
ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ระบุไว้ตามที่ระบุไว้ในแบบที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗ “ห่อพีวีซีห้องน้ำ” ให้คุณสมบัติเป็นไป  
ตามที่ระบุไว้ในแบบที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗ “ห้องน้ำ” ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๕ มิลลิเมตรขึ้นไป ให้ใช้ห่อปลายทาง  
ยางซัมนุ่มน้ำ PVC ด.๔

๔.๓.๒ ห่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นกว่า ๔๕ มิลลิเมตรขึ้นไป ให้ใช้ห่อปลายทางชนิดต่อหัวห่วง  
จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗ “ห้องน้ำ” สำหรับห้องน้ำที่มีหินทรายใน

### ๕. วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ

๕.๑.๓ ช้อนต่อหัวห่วง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ให้ใช้ห่อปลายพีวีซีที่  
คุณภาพ PVC ตามด.๔ และมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗ “ห่อต่อหัวห่วง  
สำหรับใช้เป็นห้องน้ำและต้น” ชนิดต่อหัวห่วงที่ “ห้องน้ำ” สำหรับห้องน้ำที่มีหินทรายใน  
มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ระบุไว้ในแบบที่ออกโดย ก.น.ต.๙๗

๕๐๖  
๕๐๗  
๕๐๘

๕๐๙  
๕๐๑

๕๐๑  
๕๐๒

๕๐๓  
๕๐๔





๕.๒.๔ การอนุรักษ์องค์ความรู้ทางวิชาการที่สืบทอดกันมา ผู้รับผู้ส่งต่อภาระขององค์ความรู้ทางวิชาการที่สืบทอดกันมาให้กับนักศึกษาต้องพิจารณาต่อไป ดังนี้  
กับมั่นคง พื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่บ้านเมือง ดังนี้  
บุคลากรที่อยู่ในสถาบันการศึกษา อาจารย์ นักเรียน พนักงานบุคคลที่อยู่ในสถาบันการศึกษา ให้สนับสนุนและร่วมมือกันเพื่อรักษาและสืบทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ ผู้รับผู้ส่งต่อภาระขององค์ความรู้ที่สืบทอดกันมาให้กับนักศึกษาต่อไป  
จะจัดตั้งศูนย์กลางห้องเรียนตามที่ผู้ศึกษาบุคคลของมหาวิทยาลัยต้องการ ศูนย์จัดตั้งขึ้นที่ศูนย์กลางห้องเรียนตามที่ผู้ศึกษาบุคคลของมหาวิทยาลัยต้องการ  
กลับร่องคืนชีวิตและ/or อนุรักษ์องค์ความรู้ทางวิชาการ คำใช้จ่ายต่างๆ ในกระบวนการเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญมาก ในการดำเนินการ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

蒙古源流圖書集成

๒) เมนูอาหารที่ต้องวางแผนสำหรับเด็กๆ ของคุณครัวต้องมีได้ เช่น ต้นไม้ทราย กินง่าย กินง่ายต่อร่างกาย ฐานราก อาหาร ที่บอบบางเด็กๆ ที่อร่อยมาก อาทิ การาชาที่มีความกรอบๆ ให้เด็กๆ ลองกินดู

๓) แผนที่ของที่ว่างของที่ดินที่ต้องการ ที่บุนเรื่อยห้องห้องที่ว่างซึ่งอยู่ห้อง ๒ ห้อง โดยทาง

๕) โครงการพัฒนาที่ดินตามที่ดินชุมชนท้องถิ่น ให้มีความคุณภาพดีและมีมาตรฐานตามที่กำหนดโดย  
๖) โครงการปรับเปลี่ยนผู้ปลูกพืชในชุมชนให้เข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์อย่างต่อเนื่อง

๕.๓.๒ ก่อนทำการวางแผน ผู้รับฟังจะต้องปรับทัศนคติให้เป็นแบบมีวิวัฒนาการเปลี่ยนแปลง

ดร.ศ.ดร. ภารวรา พ่อครองไปติดเนาครรณะลงการปี่ยงเปนแนวท่อสีทางรับซื้อต่อแบบต่างๆ อาทิเช่น

๕๕๓.๔ การวางแผนที่ดีจะช่วยให้เราสามารถดำเนินการตามเป้าหมายที่ต้องการได้ แต่การวางแผนที่ดีจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ที่ดี ไม่ใช่แค่การเขียนแผนที่ดีๆ แต่ต้องมีความเข้าใจในสิ่งที่ต้องการ จึงจะสามารถนำพาเราไปสู่เป้าหมายที่ต้องการได้

ก้าวหน้าต่อไปได้สำเร็จ แต่ในที่สุด ก็ต้องยอมรับความพ่ายแพ้ แต่ก็ยังคงมีความหวังที่จะกลับมาเป็นเศรษฐีอีกครั้ง แต่ในที่สุด ก็ต้องยอมรับความพ่ายแพ้ แต่ก็ยังคงมีความหวังที่จะกลับมาเป็นเศรษฐีอีกครั้ง

## ๖.การสูบเน่าในร่องดินที่จะทำในการวางท่อ

ผู้รับจำต้องต้องไม่ปล่อยให้ท่อเสื่อมอยู่ในท่อของร่อง ซึ่งจะทำให้เหตุน้ำซึ่งทำให้ร่องหรือหอยบด้ำและไม่สามารถดำเนินการวางท่อ สำเร็จไม่สำเร็จอยู่ในท่อของร่อง ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ภายนอกห้องน้ำหรือวัสดุนำออกจนเหลือแต่กระดาษท่อที่ต้องอุดตันอีกครั้งท่า

## ๗.การทำความสะอาดและการซ่อมแซมของท่อ

การทำความสะอาดของท่อ จะดำเนินการหลังจากที่ผู้รับซึ่งได้ติดตั้งระบบห่อส่งน้ำเรียบร้อยแล้ว โดยทั้งทำ การทดสอบการรั่วซึมของห้องน้ำทางการไฟฟ้าและไฟฟ้าห้องน้ำโดยใช้สบู่ชุบฟองห้องน้ำ โดยให้ห้องน้ำห้องน้ำที่ต้องทดสอบก่อน ตามมาตรฐานการติดตั้งห้องน้ำ ประปาของกรมโยธาธิการและสำรวจเมือง ค่าใช้จ่ายในการจัดทำและงานส่วนภูมิภาคที่ต้องใช้ในการทดสอบ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบห้องน้ำที่รับน้ำ เป็นขอของผู้รับน้ำทั้งสิ้น ทั้งนี้การทดสอบห้องน้ำรั่วซึมของห้องน้ำจะต้องถูกดำเนินการควบคุมโดยผู้ควบคุมงานและศูนย์กลางภาระร่วมกับผู้รับที่ระบุ

## ๘.ความปลอดภัยในการทำงานว่างหางท่อ

ผู้รับผู้จัดจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องไม้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้เพียงพอ ตามความทึ่มท่านของผู้ควบคุมงาน คำใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับผู้จัดจ้างโดย ที่จะต้องดำเนินการดังนี้  
๙.๑ จัดทำอุปกรณ์คุณภาพของความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่คนงานทั้งหมดในส่วนของการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย หรือรองเท้าบุฟฟ์ เป็นต้น

๙.๒ ผู้รับผู้จัดจ้างต้องตรวจสอบสภาพเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในสถานที่ทำงานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยที่จะใช้งาน เช่น รatchet รอกเกอร์ รอกคิลฟ์ เป็นต้น

๙.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ระหบกไฟของเครื่องจักรกล หากเก็บไว้ไม่ต่อสายระหว่างการทำงานให้ปรับตั้งให้ติดตั้งตามความต้องการที่กำหนดไว้ จะต้องเปลี่ยนหัวร่องเพิ่มเติมสำหรับความต่างระดับห้องน้ำที่สูงขึ้นตามความเหมาะสมและเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

๙.๔ จัดตั้งรั้ว彝ามเกียวยกับความปลอดภัยด้วยตัวเองให้ผู้ลักจราจรมะห์เข้าไปไม่ได้ จัดตั้งโดยปิดล็อกเมื่อเสร็จงาน เกิดเหตุไม่คาดเดาไม่สามารถตัดสิ่งห้องน้ำได้

๙.๕ ผู้รับผู้จัดจ้างต้องแจ้งภารกิจในการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ตามงาน ซึ่งเมื่อไม่ได้ปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่ปลอดภัย

## ๙.แบบแปลนงานสถาปัตยกรรม (As-built Drawing)

หลังจากทำการจัดตั้งห้องน้ำและวางท่อพื้นติดตั้งอุปกรณ์ท่อและเครื่องผู้รับผู้จัดจ้างต้องจัดทำแบบแผนท่อ และลงรายละเอียดทุกประการ โดยให้ระบุตำแหน่ง ขนาด ชนิด รูปแบบความลึก เป็นต้น ทั้งท่อห้องน้ำดิน (ถ่าน) และห้องน้ำดินที่ต้องดำเนินการรื้อห้องน้ำที่ต้องติดตั้งห้องน้ำ สำหรับรั้ว彝ามหรือแม่ห้องน้ำ หรือห้องน้ำที่ต้องซ่อมแซม ติดตั้งห้องน้ำใหม่ ตามแบบเดิม ผู้รับผู้จัดจ้าง จัดทำแบบแปลน File Auto-Cad และเมื่อได้รับการพิจารณา ตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการรัฐธรรมนูญแล้ว ผู้รับผู้จัดจ้างจะขอส่งงานมาทางสุนทรีย์

\*\*\*\*\*

ผู้รับ

๕๐๙

ผู้รับ