



ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink)
ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป





สถานที่ก่อสร้าง

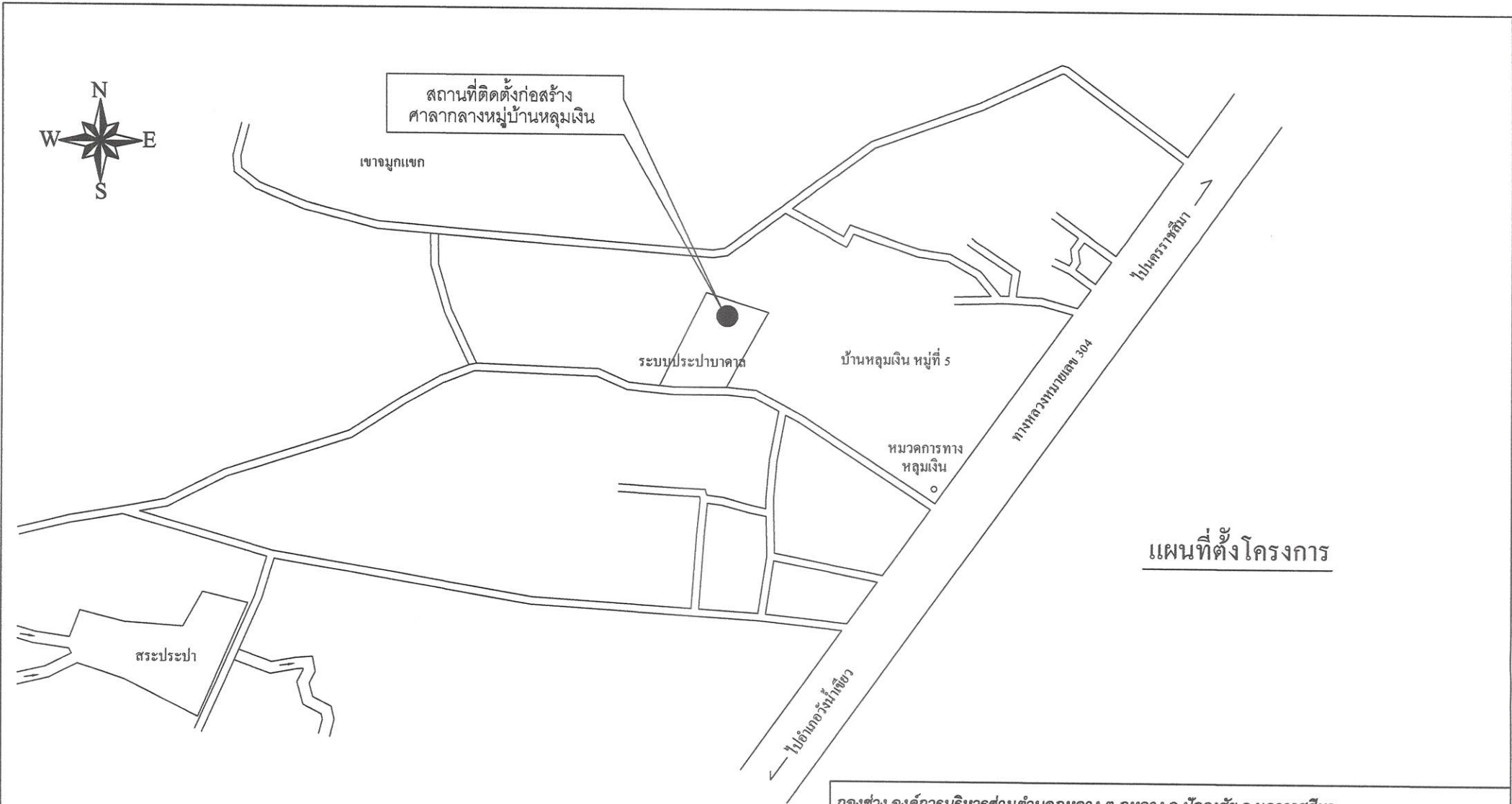
บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดโครงการ

- ชื่อโครงการ ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink) ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป
สถานที่ บริเวณศาลากลางบ้าน บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด/ปริมาณ ระบบผลิตน้ำบริโภคด้วยกระบวนการรีเวิร์ส ออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink) ประกอบด้วย
1. เครื่องผลิตน้ำบริโภคด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ขนาดเครื่อง กว้าง 1.10 เมตร x ยาว 1.90 เมตร x สูง 1.40 เมตร น้ำหนักเครื่อง 275 กิโลกรัม
 2. เป็นเครื่องผลิตน้ำบริโภคจากน้ำประปา กำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 1,500 ลิตรต่อชั่วโมง
 3. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 4. น้ำประปาที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำบริโภคด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของ ของการประปาส่วนภูมิภาค
 5. โรงเรือนสำหรับติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่มแบบสำเร็จรูป
 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด ตามแบบรูปรายการที่ อบต.ภูหลวงกำหนด



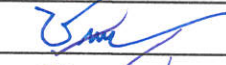

แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

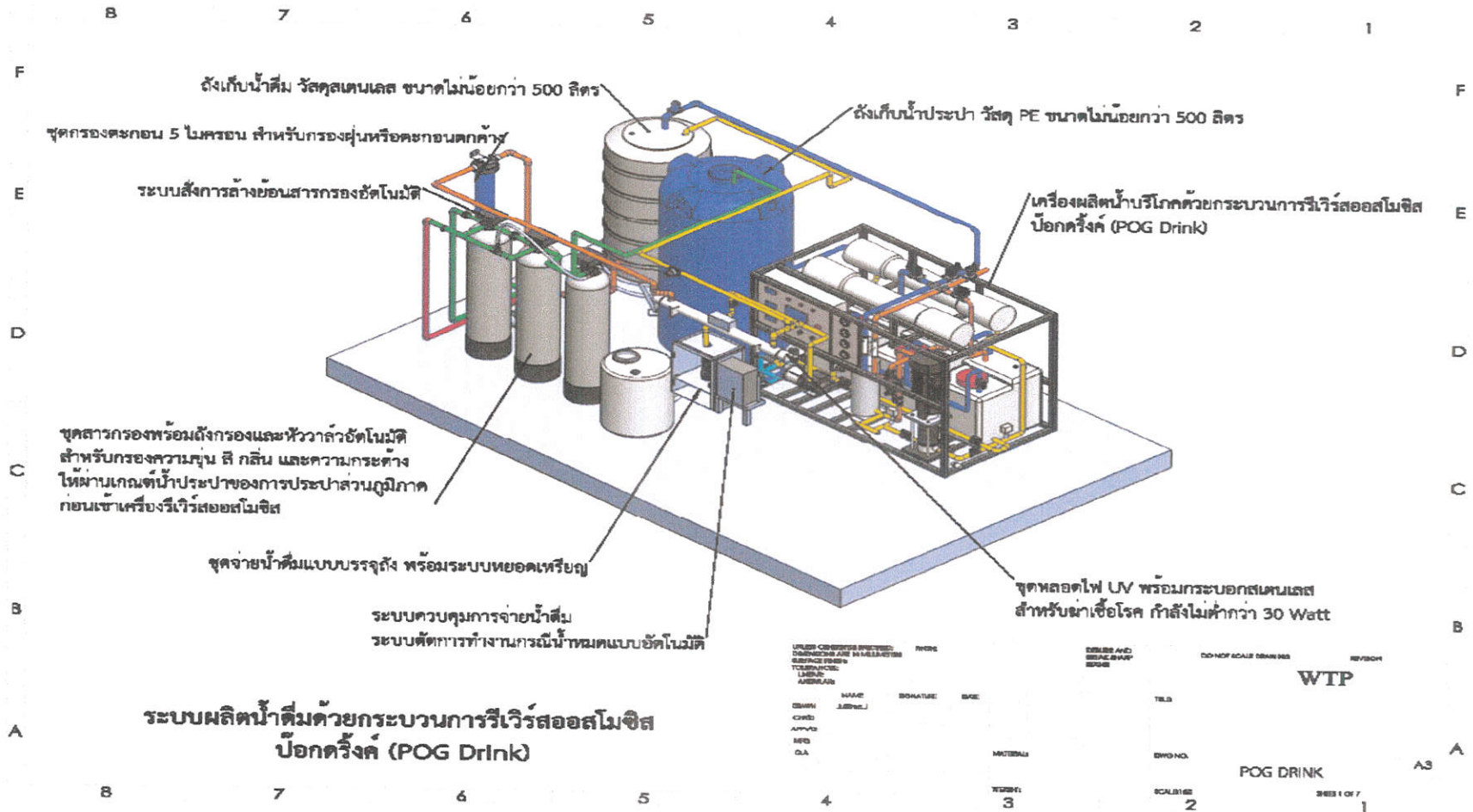
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา			
ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink) ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา			
เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุขสันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณีนันท์ นามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	



สถานที่ติดตั้งก่อสร้าง บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5
 พิกัดที่ตั้งโครงการ
 Lat. 14.351265 Long. 101.592776

แบบแสดง
 รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

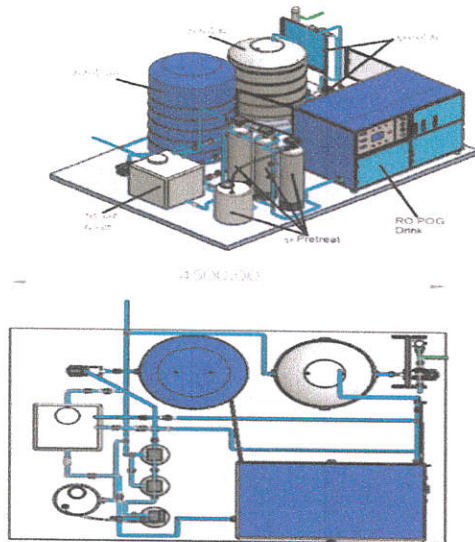
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา			
ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink) ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา			
เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ อังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณีกานต์ ทามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	



แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา			
ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อคดริงค์ (POG Drink)			
ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป			
บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา			
เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมนีนานต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	

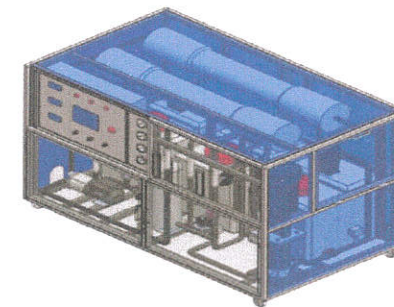
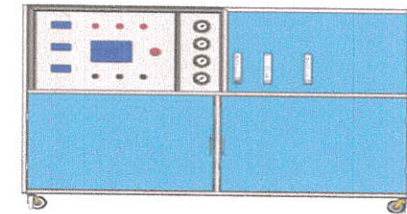
1. พื้นที่สำหรับติดตั้ง ส่วนเครื่อง RO PD รวมระบบ Pretreatment และ ระบบจ่ายน้ำดื่ม
2. ระบบ RO จะประกอบด้วย
 - 1 ถังเก็บและ Pretreat น้ำประปา (ถ้าพื้นที่มีถังเก็บน้ำประปาอยู่แล้ว ให้เชื่อมต่อจากถังของพื้นที่ได้เลย)
 - 2 ชุด RO POG Drink
 - 3 ชุดเก็บและจ่ายน้ำดื่ม
 - 4 ชุดล้างสารเคมีอัตโนมัติ
3. ชุดติดตั้งเครื่อง RO , ระบบ Pretreat และระบบจ่ายน้ำดื่ม ควรอยู่บริเวณโน้มน้ำ ผู้ว่าจ้างสามารถเผื่อพื้นที่สำหรับวางของได้ตามวิจารณ์แผน
4. พื้นที่รวม ประมาณ 4.5 ม. x 3.2 ม.



รายละเอียดสำหรับงานสำรวจและติดตั้ง

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส (RO)

ป๊อกรังค์ (POG DRINK)



บริษัท วอเตอร์ป๊อกรังค์ จำกัด

แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกรังค์ (POG Drink)

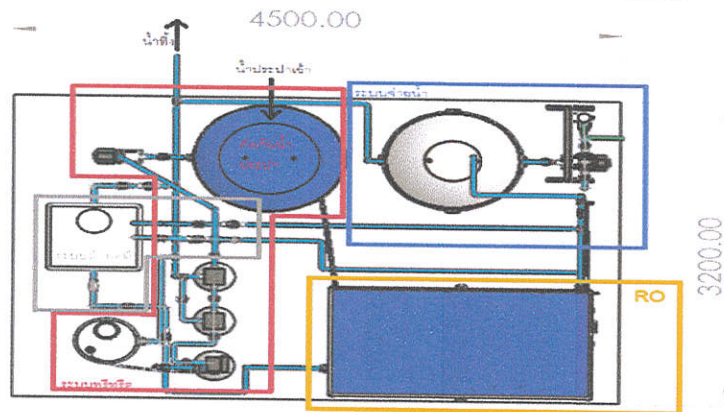
ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชสันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณีนกานต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	

3. การติดตั้งน้ำประปา

- น้ำประปาต้องเข้ากันถึงเก็บน้ำประปา หรือกรณีที่มีถังเก็บน้ำประปาอยู่แล้ว สามารถต่อจากถังของพื้นที่ได้เลย
- ทางผู้รับจ้างต้องติดตั้งท่อประปาเข้า PVC ขนาดไม่ต่ำกว่า 3/4" ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตรจากระบบ RO



2. การติดตั้งตู้ไฟฟ้า

- ทางผู้รับจ้างต้องเดินสายไฟหรือร้อยสายไฟในท่อให้เรียบร้อย นำฉนวนหุ้มท่อให้กับระบบ RO ในระยะไม่เกิน 5 ม. โดยเป็นสายไฟชนิดต่างได้ดังนี้

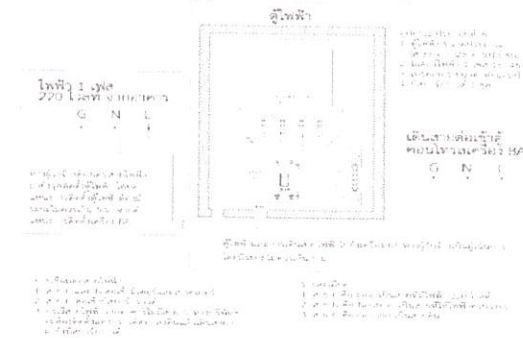
- สายไฟ VCT ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ตร.มม. จำนวน 3 เส้น (สายไฟ VCT 3x10)



- สายไฟ THW ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ตร.มม. จำนวน 3 เส้น คละสี



- ทางบริษัทจัดการตู้ไฟฟ้า อุปกรณ์ภายในตามรูป หรือมีทั้งเดินท่อสายไฟหรือร้อยสายไฟในท่อให้เรียบร้อย นำฉนวนหุ้มท่อให้กับระบบ RO หรือต่อสายเข้าภายในตู้คอนโทรลของเครื่อง RO



แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

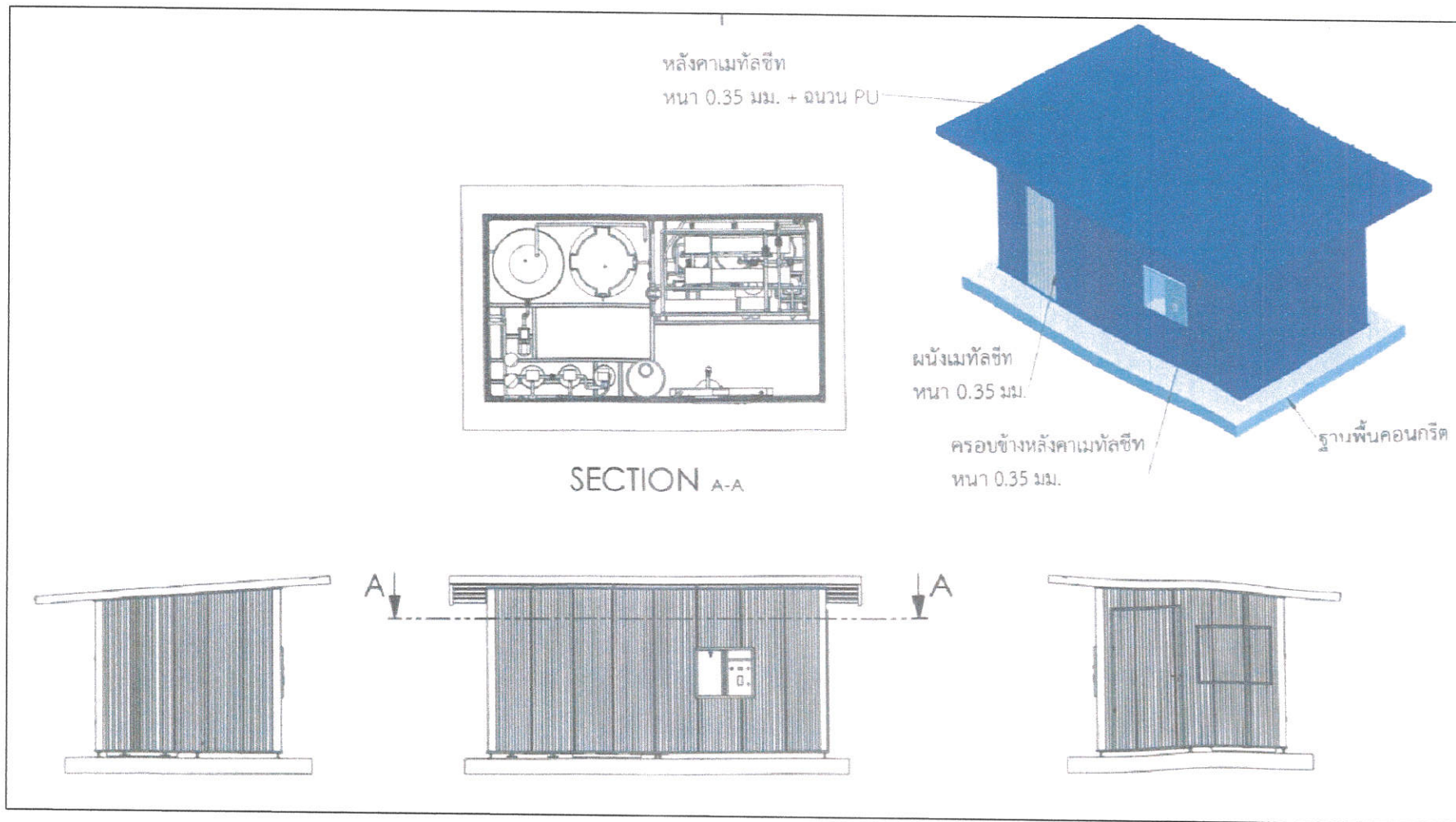
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปทุมราช จ.นครราชสีมา

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink)

ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปทุมราช จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมนันกานต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

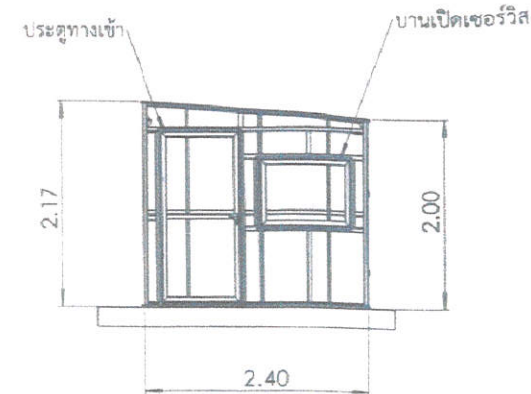
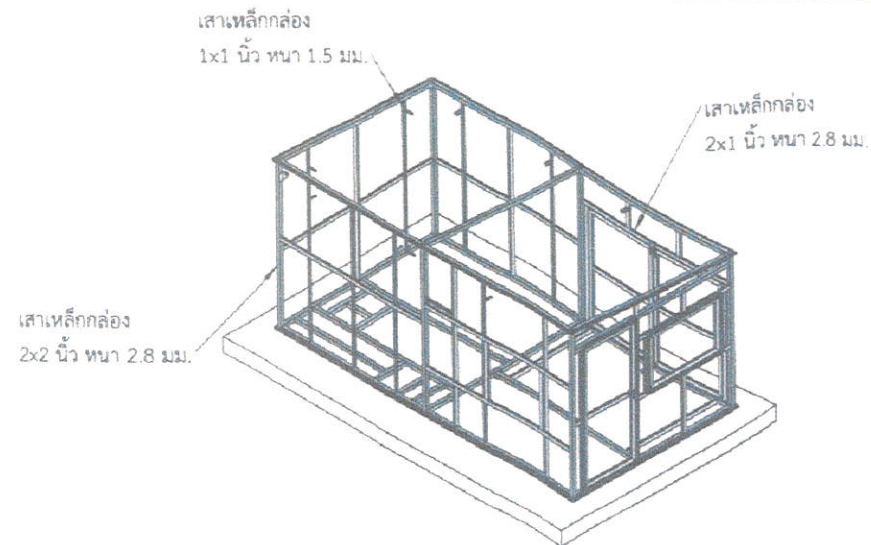
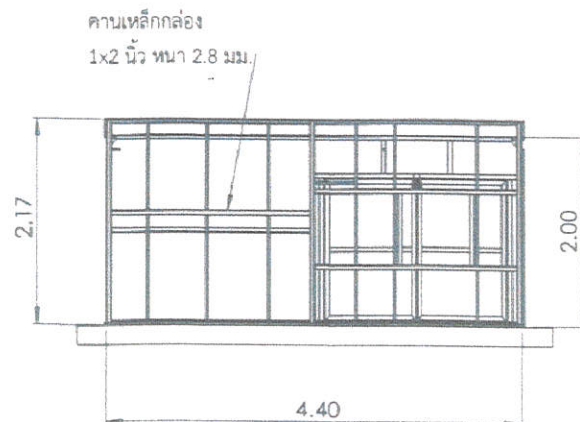
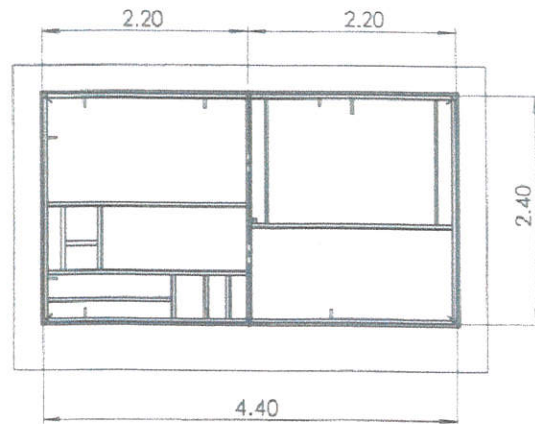
ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink)

ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุทธินันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณีนิกันต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	

แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด



แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

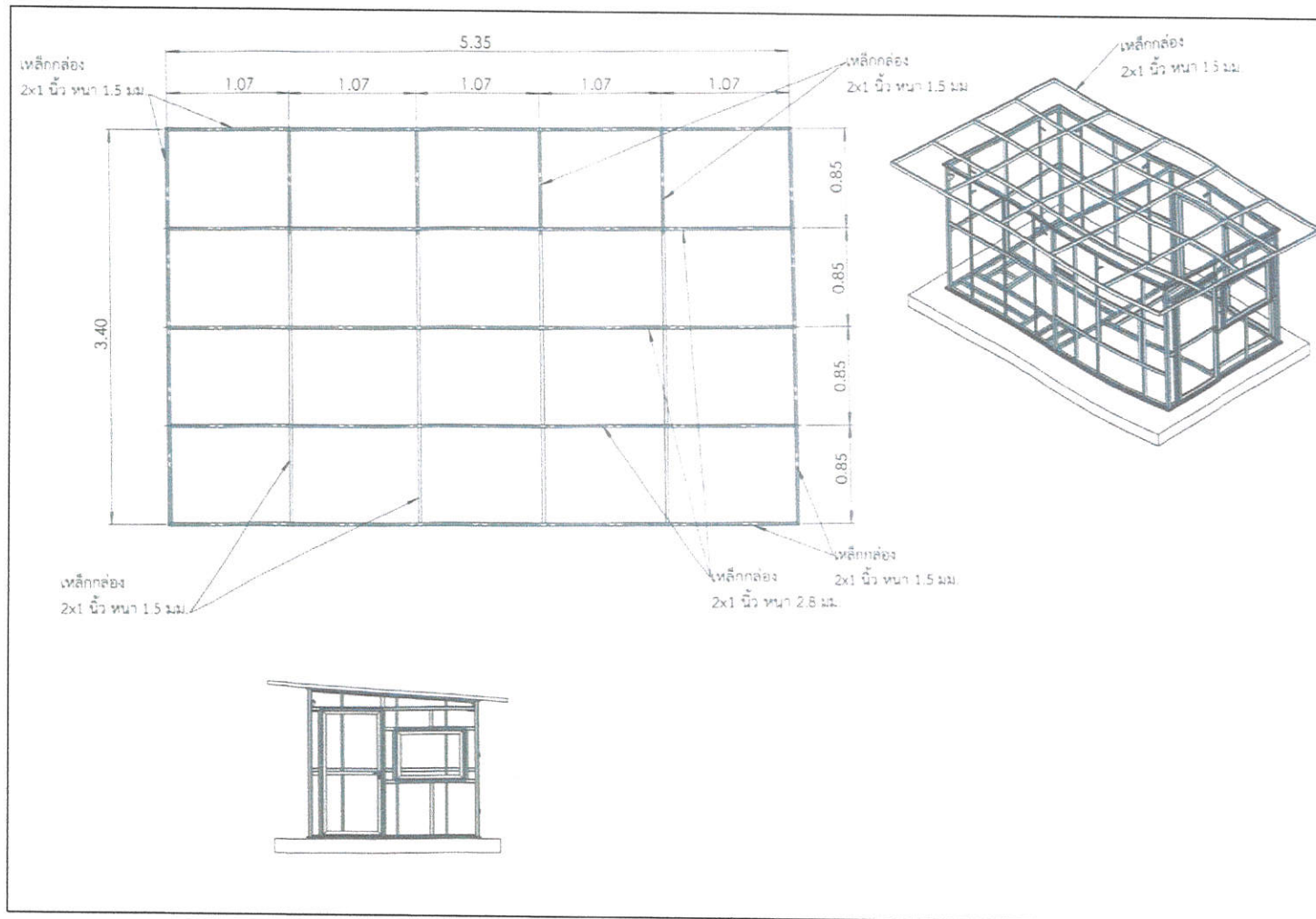
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink)

ในปัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมนัน กานต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	






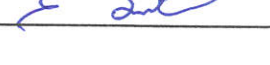
แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

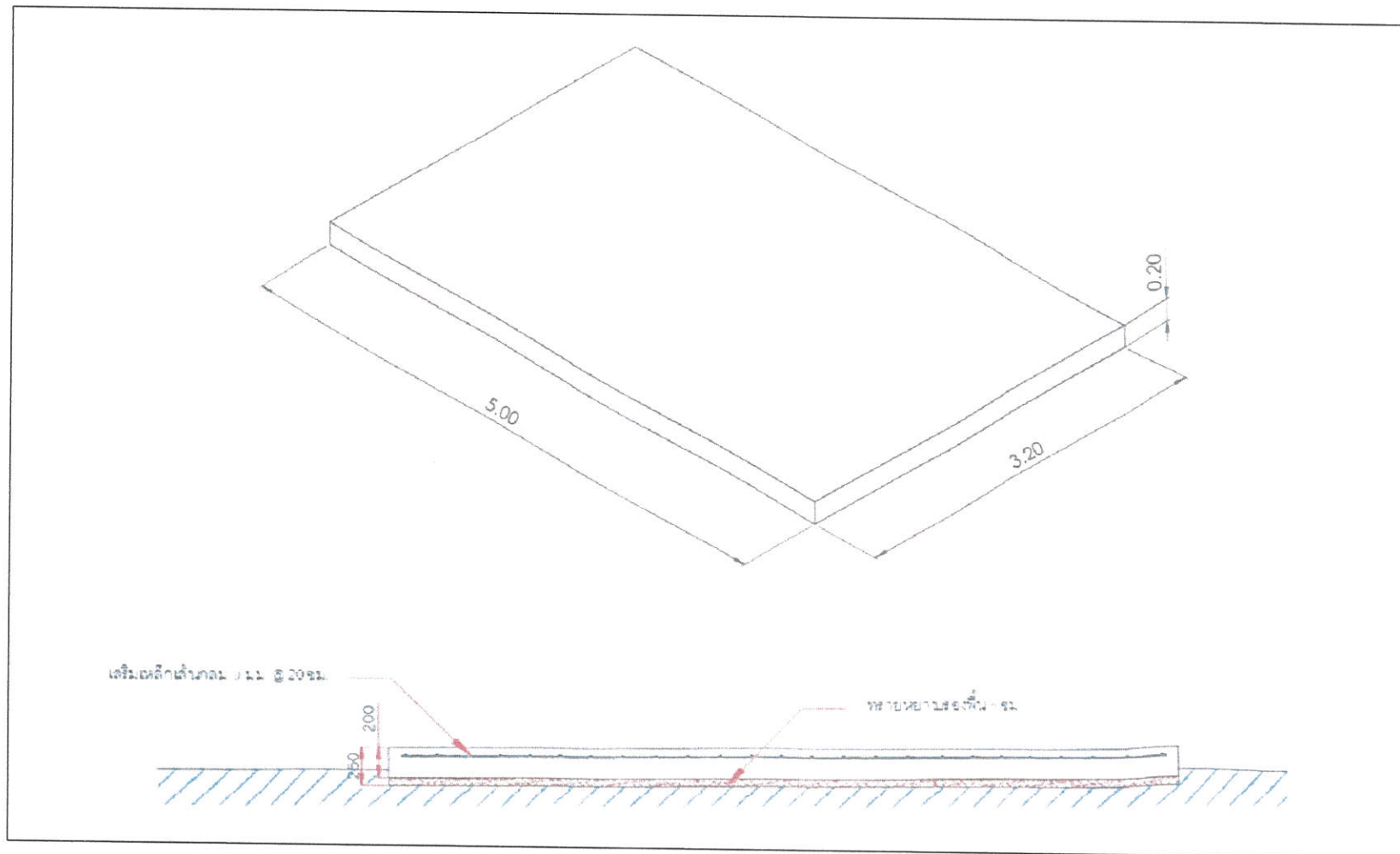
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink)

ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ ชังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณีนิกันต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink)

ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านห่มเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ ชังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณีนิกันต์ ห้ามกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	

แบบแสดง

รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

2.40

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง โทร 044-081040

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา..... 1.....

ผู้รับจ้าง..... 2.....

ผู้ควบคุมงาน..... 3.....

1.20

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:10

รายละเอียดประกอบแบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว สำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง

1. แผ่นป้ายให้ใช้ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นป้ายสีขาวหรือสีน้ำเงิน ตัวอักษรสีขาว ขนาดเหมาะสมกับป้าย
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง โดยติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโครงการ

แบบแสดง





รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

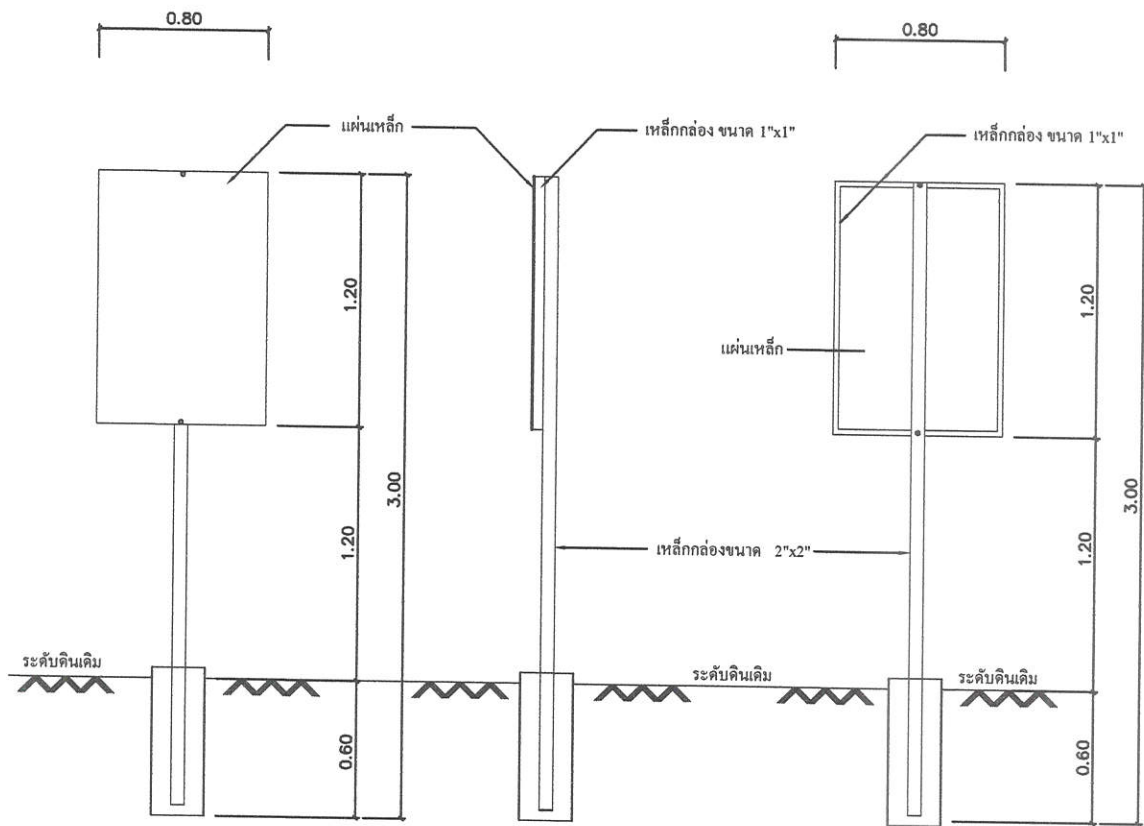
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink)

ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรียนสำเร็จรูป

บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชนันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณี กานต์ หำมกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:25

แปลน
มาตราส่วน 1:25

แบบแสดง
รายละเอียดโครงการตามแบบข้อกำหนด

โครงการก่อสร้างของอบต.ภูหลวง
โทร 044-081040

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

ที่มาของงบประมาณ.....

ระยะเวลาค่าประกันสัญญา.....

สัญญาเริ่มต้น.....

สัญญาสิ้นสุด.....

ดำเนินการจากเงินภาษีของท่าน "โปรดช่วยกันรักษา"

รายละเอียดประกอบแบบป้าย
สำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว ใช้เป็นแผ่นสติกเกอร์ หรือ เขียนตัวหนังสือให้สวยงามด้วยสีน้ำมัน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
6. บุคคลติดตั้งเสาป้ายพร้อมถมดินกลับอัดทับดินให้แน่น หรือ เทคอนกรีตป้องกันป้ายโค่นล้ม

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง ต.ภูหลวง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา			
ระบบผลิตน้ำดื่มด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อทดริงค์ (POG Drink) ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 14000044 พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป บ้านหลุมเงิน หมู่ที่ 5 ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา			
เขียนแบบ	นายอลงกร บัวชัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ	นายสุชสันต์ ยังสุขเกษม	ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	นางชนมณี กานต์ หำมกระโทก	ปลัด อบต.ภูหลวง	
อนุมัติ	นายกิตติศักดิ์ แสงอรุณ	นายก อบต.ภูหลวง	