



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

โครงการ

ติดตั้งเสีียงรั้วสาย หมู่ที่ 1 บ้านห้วยโจด

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

ปริมาณงาน

- งานชุดภาคส่งสัญญาณ (แม่ข่าย) จำนวน 1 ชุด
 - ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย) จำนวน 6 ชุด
- (ตามแบบรูปรายการที่ อบต.กำหนด)



**ผังส่งแบบ จุดติดตั้งเสียบไร้สาย หมู่ที่ 1 บ้านห้วยโจด
บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ต.ห้วยโจด อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว**

ไม่แสดงบางส่วน

โครงการติดตั้งเสียบไร้สาย บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ต.ห้วยโจด แผนผังติดตั้งเสียบไร้สาย	สำรวจ/ออกแบบ (นาย) พงษ์ศักดิ์ นางสาว ปิยะนุช เขียนแบบ/จัดออก (นาย) พงษ์ศักดิ์ (นาย) พงษ์ศักดิ์ (นาย) พงษ์ศักดิ์	อนุมัติ (นาย) พงษ์ศักดิ์ (นาย) พงษ์ศักดิ์ อนุมัติ (นาย) พงษ์ศักดิ์ (นาย) พงษ์ศักดิ์	แผนที่ก่อสร้าง บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	วันที่ จำนวน 1/1



โครงการ
ติดตั้งถังเก็บน้ำ
น้ำท่วมภัย หมู่ที่ 1 ต.ห้วยไคร้
แบบแสดงโครงสร้างถักล้อยตัว

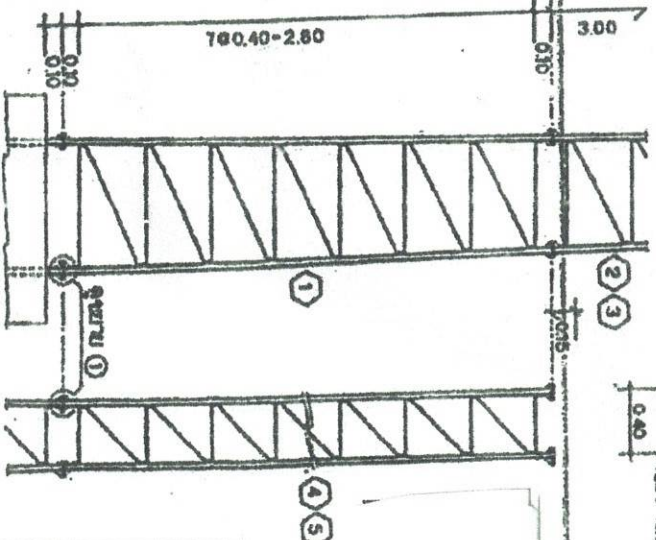
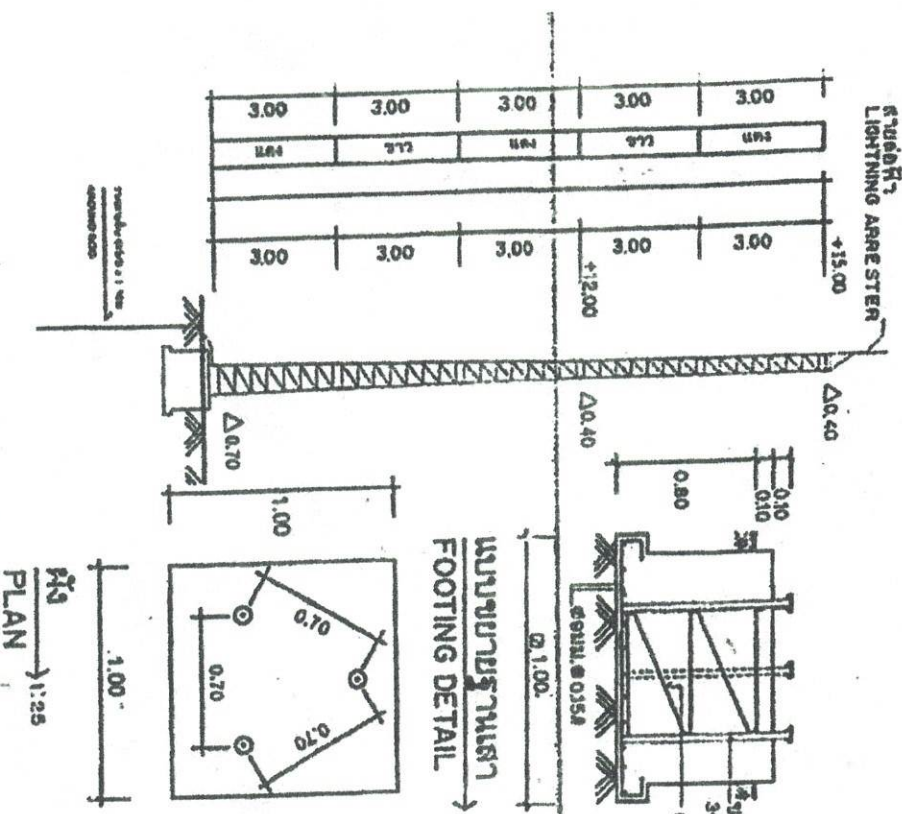
เขียนแบบ/คัดลอก
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ/คัดลอก
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ควบคุมงาน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1
ตำบลห้วยไคร้
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เสาโครงสร้างถักล้อยตัว
SELF-SUPPORT TOWER → ST. 70/15.00M.



ฐานเสา BASE LEG
3-01 1/2" x 3/4" x 1 M.
ตัวเหล็ก 12 มม. @ 0.40

แบบขยาย (1)
BOLT & NUT
ตัวเหล็ก 12 มม. @ 0.40

แบบขยาย (2)
BOLT & NUT
ตัวเหล็ก 12 มม. @ 0.40

แบบขยาย (3)
BOLT & NUT
ตัวเหล็ก 12 มม. @ 0.40

แบบขยาย (4)
BOLT & NUT
ตัวเหล็ก 12 มม. @ 0.40

แบบขยาย (5)
BOLT & NUT
ตัวเหล็ก 12 มม. @ 0.40

ประเภท	ขนาด	วัสดุ
เสา	MAST	STEEL
ขา	MAIN LEG	STEEL
ค้ำยัน	BACING	STEEL
แผ่นยึด	FLANGES	STEEL
แผ่นยึด	GUSSET PLATE	STEEL

โครงการติดตามเสียงร่ำไห้ หนึ่งปี 1 บ้านหน่วยจิต ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว รายละเอียดดังนี้

1.1 เครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกกำลังกาย

-ชุดเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF 430.225 MHz หรือ ตาม กสทช. กำหนด กำลังส่ง 10 วัตต์

- ชุดรับวิทยุ FM , ชุดเล่น CD,MP3,และระบบบันทึกเสียง

1.2 เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองและเปลี่ยนแรงดัน (UPS) ขนาด ไม่น้อยกว่า 1000 VA

1.3 ไมโครโพรเซสเซอร์ประเภท

1.4 ลำโพงออนไลน์

1.5 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.6 โตะ (ชนิดมีหลุมสำหรับวางเครื่อง)

1.7 เกณฑ์สำหรับส่งชุดรายการ

1.8 สายนำสัญญาณ 10 DFB พร้อมอุปกรณ์ เส้าสาย

1.9 แผนผังอากาศของเครื่องส่ง Folded Dipol 4 Stage พร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

1.10 แผนภูมิ FIM พร้อมสายอากาศและหัวต่อ

1.1.1 เสาตั้ง (Self-Support) สูง 15 เมตร พร้อมอุปกรณ์

	โครงการ ติดตั้งเครื่องฟอก น้ำดื่มไฮโดรเจน หมู่ที่ 1 ต.ห้วยเจ็ด	สำรวจ/ออกแบบ  (นาย.....) วิศวกร หน่วยงาน.....	เห็นชอบ  (นาย.....) ผู้อำนวยการ หน่วยงาน.....	สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยเจ็ด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยเจ็ด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	วันที่..... จำนวน.....
	แบบแสดง แบบอุปกรณ์สำหรับชุดภาคส่งสัญญาณ (เผ่าย่าน)	ตรวจสอบ  (นาย.....) วิศวกร หน่วยงาน.....	อนุมัติ  (นาย.....) ผู้อำนวยการ หน่วยงาน.....		วันที่..... จำนวน.....

1.1 คุณสมบัติเฉพาะชุดเครื่องส่งสัญญาณ (แม่ข่าย) ประกอบด้วย

จำนวน 1 ชุด

1.1.1 คุณสมบัติเครื่องส่งสัญญาณ ภายในเครื่องเดียวกันมีระบบการทำงานดังนี้

จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF/FM 430.225 MHz ชนิดติดตั้งประจำที่ มีระบบควบคุมการออกอากาศอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน กำลังส่ง 1-10 วัตต์ ส่งสัญญาณแบบต่อเนื่อง รองรับความถี่ได้ถึง 430.275, 435.225, 435.275 MHz. (ตามที่ กสทช.อนุญาตให้ใช้)
 - เป็นเครื่องส่งสัญญาณที่มีชุดรับสัญญาณวิทยุ FM เครื่องเล่นซีดี MP3 ระบบบันทึกเสียง ระบบส่งเสียงสเตอริโอ ระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือ ประกอบแบตเตอรี่ภายในเครื่อง มีจอแสดงผลเป็นแบบทัชสกรีนขนาด 11 นิ้ว แสดงผลการทำงานเป็นรูปภาพและภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ
 - ต้องมีฟังก์ชันการตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า 30 ช่วงเวลา/วัน สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียด จุดติดตั้ง รุ่นหมายเลขเครื่องถูกขายได้เป็นรายตัว
 - ต้องมีช่องต่อไมโครโฟน ช่องต่อสัญญาณเข้า ช่องต่อสัญญาณออก ช่องต่อพอร์ต USB รายการละไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตผ่าน พอร์ต HDMI หรือ VGA ได้ มีระบบปฏิบัติการแสดงแผนที่ MAP DISPLAY
 - ต้องควบคุมส่งการเปิด/ปิดสัญญาณได้โดยระยะไกลโดยอัตโนมัติ สามารถแยกส่งคำสั่งให้เปิดเสียงเร่งเสียง หรือคำสั่งอื่นๆ ไปยังลูกข่ายได้เป็นรายตัว รายชุมชน รายหมู่บ้าน หรือพร้อมกันทั้งตำบล ไม่น้อยกว่า 250 ชุมชน (เพื่อการรับทราบรายละเอียดในอนาคต)
 - ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
 - ได้มาตรฐาน มอก. หรือผ่านข้อกำหนดการควบคุมการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) หรือ ISO อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย มีเอกสารแสดง
 - วัสดุที่ใช้ทำตัวเรือนเครื่องส่ง ให้วัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดขึ้นรูป (Wrought Aluminum Alloys) มีคุณสมบัติแข็งแรงทนทานต่อแดด ฝน ทราย ความชื้นได้ดี
- ทนต่อแรงกระแทก
- ลิ้นค้ำที่นำมาเสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี รับรองกล่องอะไหล่ 5 ปี
 - ใช้ต่อกับแหล่งจ่ายไฟขนาด 220 โวลต์ 50 Hz. โดยผ่านระบบสำรองไฟ UPS

1.2 เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA

จำนวน 1 เครื่อง

- มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 1000 VA
- สามารถสำรองไฟไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

จำนวน 1 ชุด

- 1.3 ไม่โครโฟนสำหรับประกาศเสียง
- ต้องมีไฟแสดงสถานะการทำงานเมื่อเปิดลิฟท์
 - ตอบสนองความถี่เสียงต่ำกว่า 20 KHz
 - ตัวคอปเปอร์สามารถใช้งานได้ตามความต้องการ

จำนวน 1 ชุด

- 1.4 ลำโพงมอโนเตอร์
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ (RMS)
 - ตอบสนองความถี่ 35 Hz-20 KHz

จำนวน 1 ชุด



โครงการติดตั้งเสียงรบกวน	สำรวจ/ออกแบบ	เห็นชอบ	มอบหมาย	สถานที่ก่อสร้าง
บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ต.ห้วยโจด	เขียนแบบ/จัดซื้อ	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
แบบแสดงรายละเอียด	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	
แบบสรุปรายการและคุณสมบัติ	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	
แบบสรุปการก่อสร้างและสัญญา (แม่ข่าย)	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	



โครงการ
ติดตั้งเสียงรบกวน
บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ต. ห้วยโจด

แบบแสดง
แบบรายการและคุณสมบัติ
แบบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสัญญาณ (เผื่อใช้)

สำรวจ/ออกแบบ
(นาย ก. วัฒนกิจ)
นาย ก. วัฒนกิจ
นาย ก. วัฒนกิจ

เขียนแบบ/จัดออก
(นาย ก. วัฒนกิจ)
นาย ก. วัฒนกิจ
นาย ก. วัฒนกิจ

เห็นชอบ
(นาย ก. วัฒนกิจ)
นาย ก. วัฒนกิจ
นาย ก. วัฒนกิจ

อนุมัติ
(นาย ก. วัฒนกิจ)
นาย ก. วัฒนกิจ
นาย ก. วัฒนกิจ

แบบร่าง/แบบร่าง
นาย ก. วัฒนกิจ

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1
ตำบลห้วยโจด
อำเภอวังสมบูรณ์
จังหวัดสระแก้ว

วันที่
4/7
หน้า

1.5 ตู้ฟังแบบครอบศีรษะ
- เป็นตู้ฟังชนิดครอบศีรษะ, อย่างดี
- สามารถตอบสนองความถี่ 10 Hz.-20 KHz.
จำนวน 1 ชุด

1.6 โต๊ะปฏิบัติงาน
- เป็นโต๊ะ 2 ชั้น ชนิดสีทองสำหรับวางชุดแม่ข่ายโดยเฉพาะ
- มีขนาด กว้าง 60x100x70 ซม.
จำนวน 1 ชุด

1.7 เก้าอี้ปฏิบัติงาน
- เก้าอี้ทำด้วยวัสดุอย่างใดก็ได้ที่มีพนักพิง มีล้อหมุน ปรับระดับได้
จำนวน 1 ชุด

1.8 แผงเสาอากาศเครื่องส่งสัญญาณ
- เป็นแผง Folded Dipole 4 Stage
- ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF 430.225 MHz และรองรับความถี่ 430.275, 435.225, 435.275 MHz
- อัตราเกนขยาย โดยประมาณ 3 dB/Stage
จำนวน 1 ชุด

1.9 สายนำสัญญาณและหัวต่อ
- เป็นสายนำสัญญาณขนาด 10 DFB มี Conductor ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SOMM.
- ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole 4 Stage
- หัวชนิด PL 259 และ N-Type
จำนวน 1 ชุด

1.10 แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายต่อ มีคุณสมบัติดังนี้
- แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ
- สายอากาศชนิด RC-6 ใช้รับสัญญาณคลื่นวิทยุ FM
จำนวน 1 ชุด

1.11 เสาส่งสัญญาณ (Self-Support) ชนิดเหล็กสูง 15 เมตร ขอบเหล็กวาล์วไนท์พร้อมอุปกรณ์หล่อฟ้า
- เสาเหล็กถักชุบสีเงิน
- ความสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- ทาสีขาวสลับแดง
- พร้อมอุปกรณ์หล่อฟ้า
จำนวน 1 ชุด

3.เงื่อนไขทั่วไป

- 3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสาธิตและเสนอการใช้น้ำมันพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่ เจ้าหน้าที่จะเกี่ยวข้องของกรมการช่างในได้
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีขั้นตอนการใช้น้ำมันและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับแปลอย่างละเอียด (เคลือบพลาสติก)
- 3.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีขั้นตอนการใช้น้ำมันและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับแปลอย่างละเอียด 1 เล่ม/เครื่อง
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบอำนาจการบริการส่วนตำบลห้วยโจด ดำเนินการขออนุญาตการใช้น้ำมันจาก กสทช. ให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

****จุดติดตင်แม่ข่ายและลูกค้าฯ ตำแหน่งที่ชัดเจนจะกำหนดให้ภายหลังโดยคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุฯ**

	โครงการ ติดตั้งเสียงร่าย บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ต.ห้วยโจด	สํารวจ/ออกแบบ (นาย.....)	อนุมัติ (นาย.....)	อนุมัติ (นาย.....)	สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวิเศษเหนือ จังหวัดพะเยา	วันที่...../...../..... จำนวน.....
	ตรวจสอบ (นาย.....)	อนุมัติ (นาย.....)	อนุมัติ (นาย.....)	อนุมัติ (นาย.....)	วันที่...../...../..... จำนวน.....	