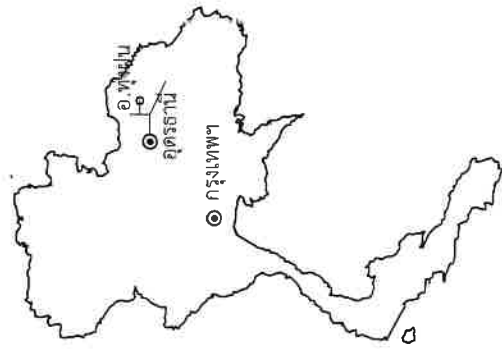


โครงการติดตั้งชุดไฟฟ้าส่องสว่างแบบโซล่าเซลล์

ปีงบประมาณ 2567

ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด บ้านทุ่งฝน หมู่ที่ 11 และบ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9
เทศบาลตำบลทุ่งฝน ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.2+000 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,000.00 เมตร หรือให้ติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ไม่น้อยกว่า 48 ต้น



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

ถนนกรมทางหลวง
ถนนโครงการฯ จัดเป็นการก่อสร้าง

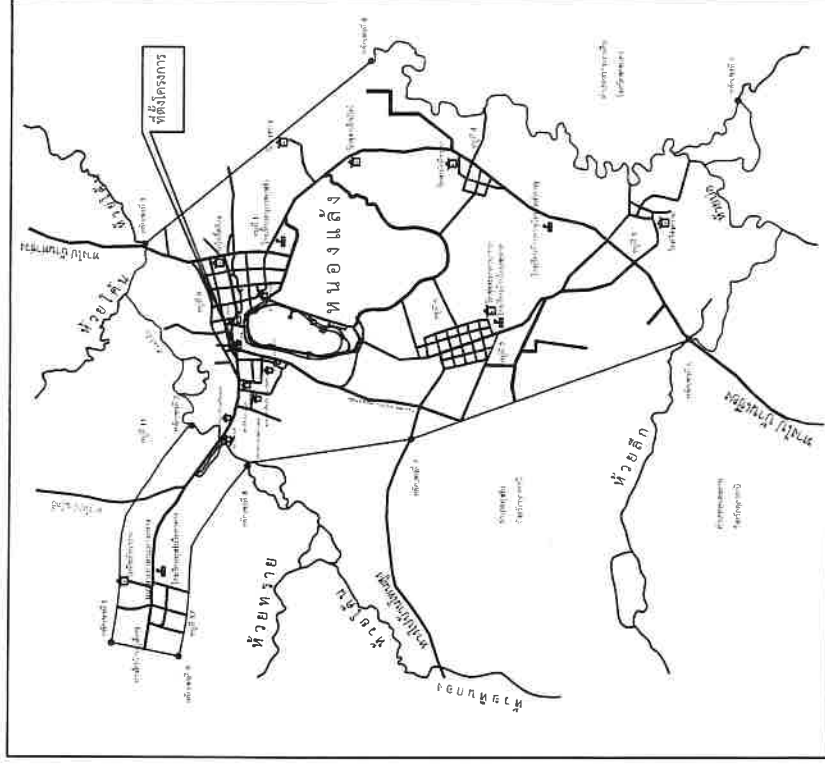
แม่น้ำ ลำคลอง

หนองน้ำ ห้วย

หมู่บ้าน

วัด สุเหร่า โรงเรียน

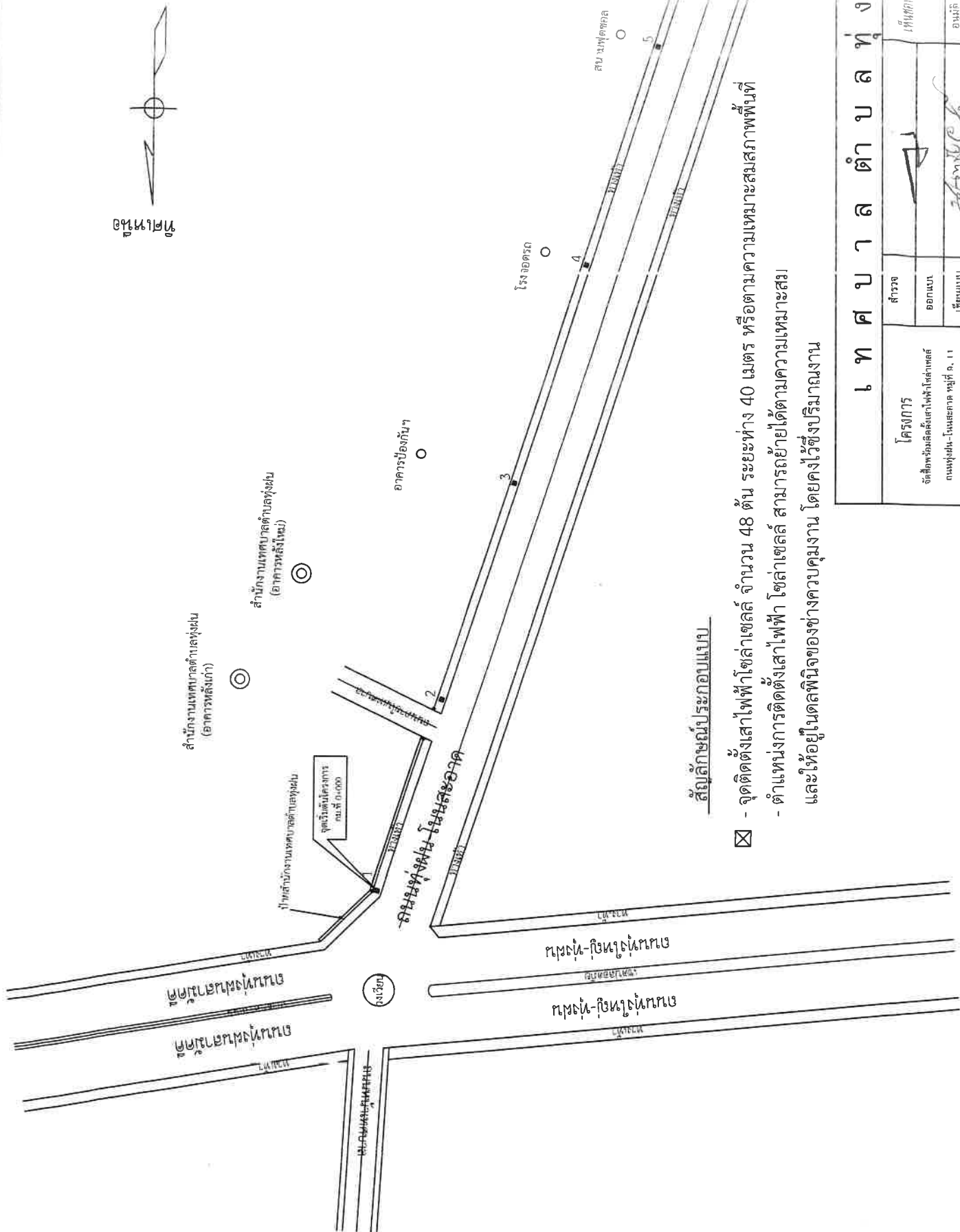
จังหวัด อำเภอ



ลำดับ	รายการ	วันที่	จำนวนแผ่น
1.	หน้าปกและแผนที่ข้อสั่ง	1/12	1
2.	แบบติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์	2/12	8
3.	แบบโครงสร้างเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์	10/12	1
4.	แบบปีนสำหรับโครงการ	11/12	2

แผนที่พอสังเขป

โครงการ		สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	วันที่	ปี
จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ 9, 11 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี		นาย [Signature]	นาย [Signature]	นาย [Signature]	1/12	2567
		นาย [Signature]	นาย [Signature]	นาย [Signature]	1/12	2567
		นาย [Signature]	นาย [Signature]	นาย [Signature]	1/12	2567
		นาย [Signature]	นาย [Signature]	นาย [Signature]	1/12	2567



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
 - ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถย้ายได้ตามความเหมาะสม
- และให้อยู่ในเขตพื้นที่ของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

เทศบาลตำบลทุ่งฝน					
โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ ๑, ๑๑ ตำบลทุ่งฝน อ.ทุ่งฝน จ.อุดรธานี	สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
	ออกแบบ				
	เขียนแบบ				
	ตรวจสอบ				
มาตรฐาน	เทศ. ๑๖/๒๕๖๗	ว.๑๖/	๒๒.๓.พ./๒๕๖๗	แผ่นที่	๒/๑๒
มาตราส่วน	-				12

สนามฟุตซอล

โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลทุ่งฝน

โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลทุ่งฝน

ทางเดินไปโรงพยาบาลเทศบาลตำบลทุ่งฝน

โรงพยาบาลเทศบาลตำบลทุ่งฝน

ประปาส่วนภูมิภาค

บ้านนาเกลือ

(ไม่ติด)

ถนน

ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถยึดได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในเขตพื้นที่ของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

เทศบาลตำบลทุ่งฝน

โครงการ จัดซื้อทรัพย์สินสิ่งสาธารณูปโภค ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ ๑, ๑๑ ต.ทุ่งฝน อ.ทุ่งฝน จ.อุดรธานี	สำรวจ	เห็นชอบ	นายก อบจ.อุดรธานี
	ออกแบบ	อนุมัติ	นายก อบจ.อุดรธานี
	เขียนแบบ		
	ตรวจแบบ		
มาตรฐาน	เลขที่แบบ	ทต.ผ. 38/2567	ว/ด/ป
		22 ก.พ./2567	วันที่
		3/12	12



13 ○ บ้านนาขึงคักดี

○ บ้านนาขอมบ้าน
14 (ไม่ติดตั้ง)

○ บ้านนาขอมบ้าน
15

○ ร้านหมู่พระแสงสว่าง
16

○ อปสรคณิก
17

○ บ้านพ่อตาหัวแก้ว
18

○ ร้านแสงสว่างหมู่พระแสงสว่าง
19

○ บ้านนาขึงคักดี
20

ถนนหมู่พระแสงสว่าง

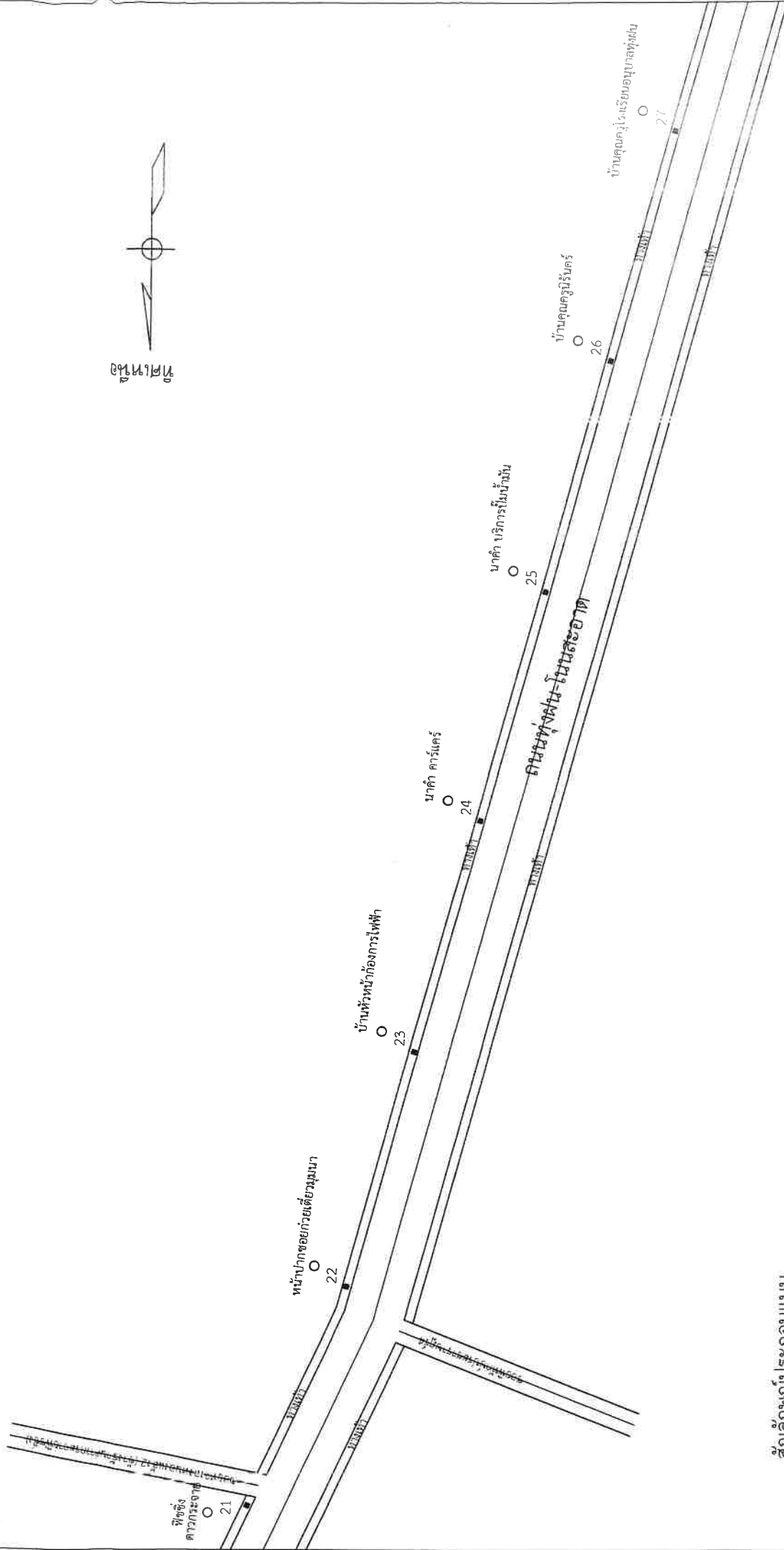
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☑ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโกล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โกล่าเซลล์ สามารถย้ายได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในดลพินิจของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

เทศบาลตำบลทุ่งฝน

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าโกล่าเซลล์ ถนนทุ่งฝน-โพนสะคาม หมู่ที่ ๑, 11 ตำบลทุ่งฝน อ.ทุ่งฝน จ.อุดรธานี	สำรวจ	เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล อนันต์	นายเกษตรมนตรี	12	12
	ออกแบบ					
	เขียนแบบ					
	ตรวจแบบ					
มาตราส่วน	-	พด. 1: 39/2567	22/ก.พ./2567	12	12	12

ทิศเหนือ

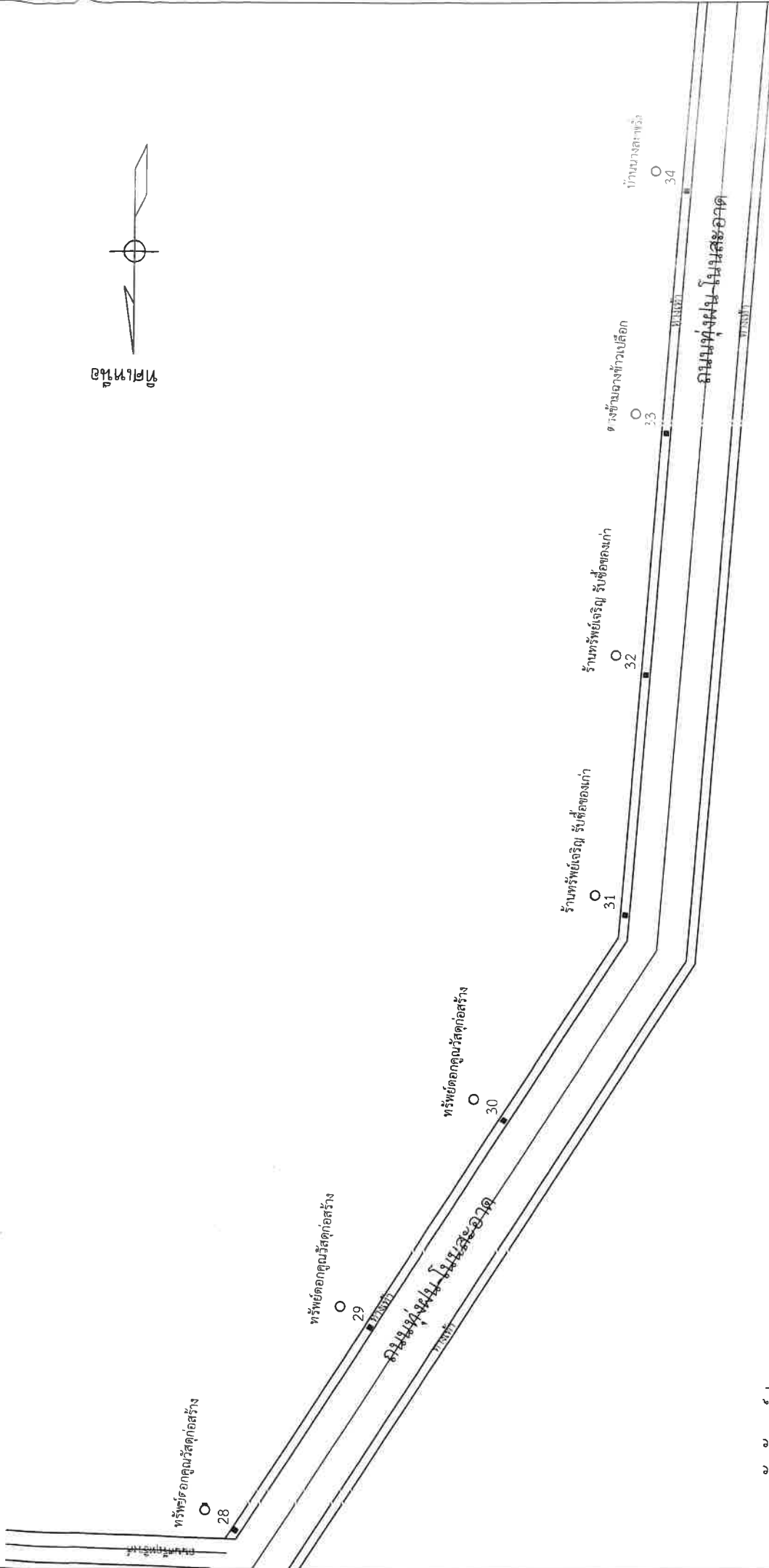


สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถย้ายได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในเขตพื้นที่ของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

เทศบาลตำบลทุ่งฝน

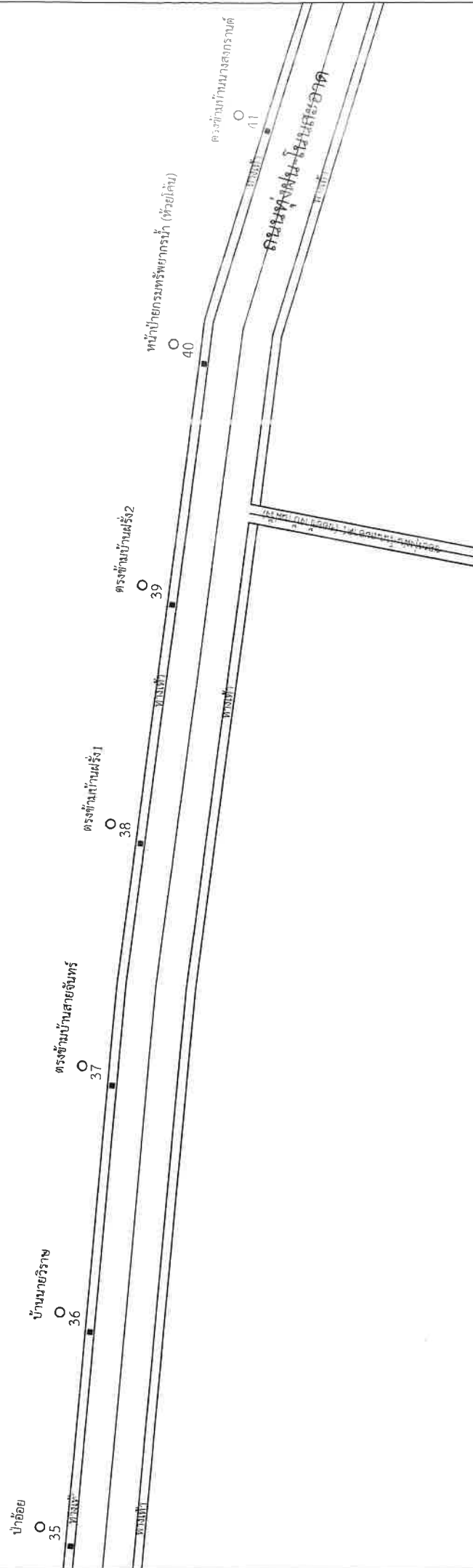
โครงการ		สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	วันที่	12
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์		ออกแบบ				
ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ ๑, ๑๑		เขียนแบบ				
ค.ทุ่งฝน อ.ทุ่งฝน จ.อุดรธานี		ตรวจแบบ				
มาตรการอื่น		เลขที่แบบ	พ.ด.ผ. 3๘/2567	๑/๑๗	22/๑๗/2567	5/12



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถย้ายได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในเขตพื้นที่ของทางควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

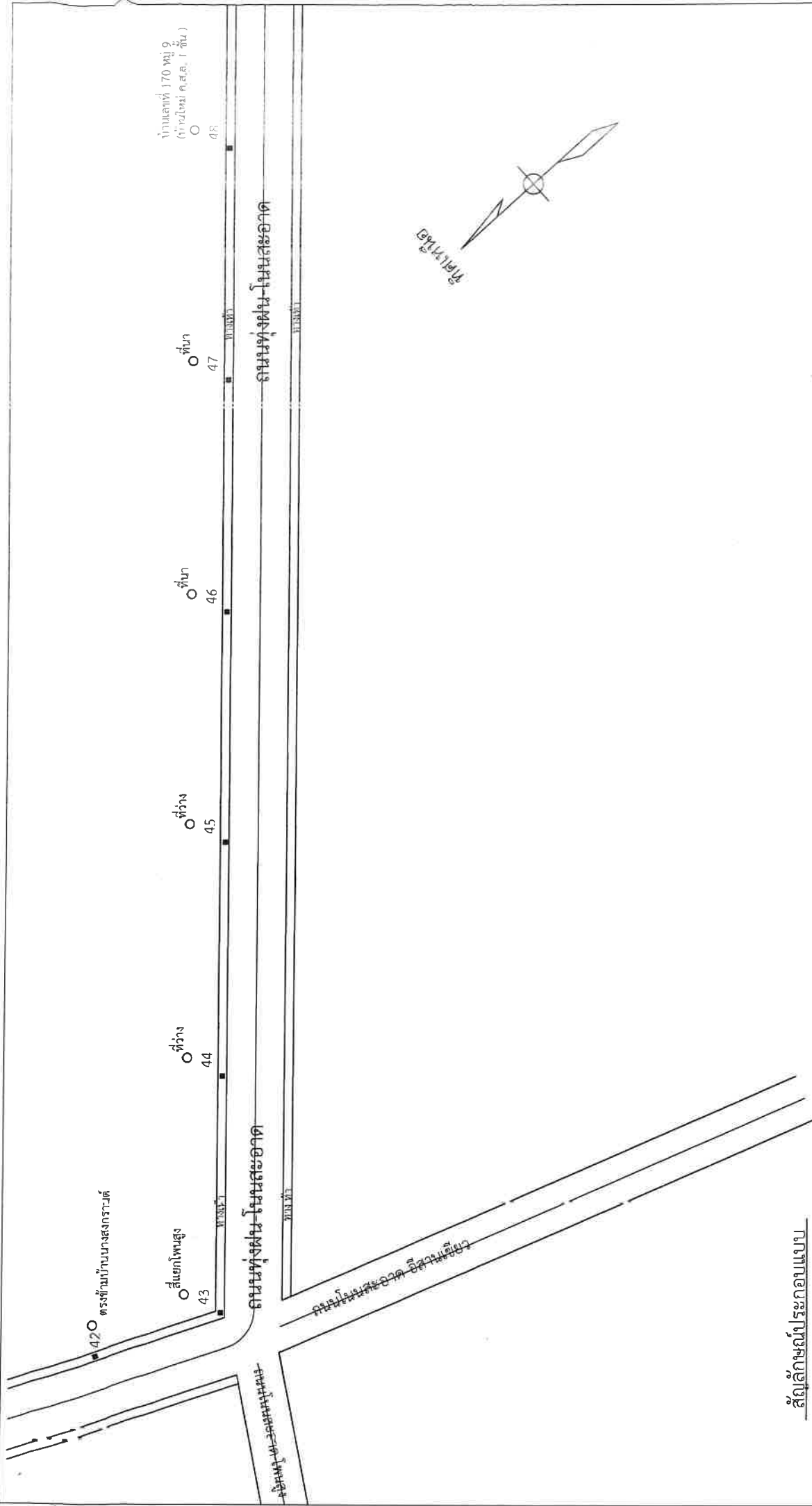
เทศบาลตำบลทุ่งฝน						
โครงการ จัดซื้อพลังงานไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ ๑, ๑๑ ๑ หมู่ฝน ๑ หมู่ฝน ๑ อุดรธานี	สำรวจ	เห็นชอบ	นายก อบจ.อุดรธานี			
	ออกแบบ	อนุมัติ				
	เขียนแบบ					
	ตรวจแบบ					
มาตรฐาน	เทศ. 35/2567	ว/ด/ป	22/ก.พ./2567	แผ่นที่	6/12	12



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถย้ายได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

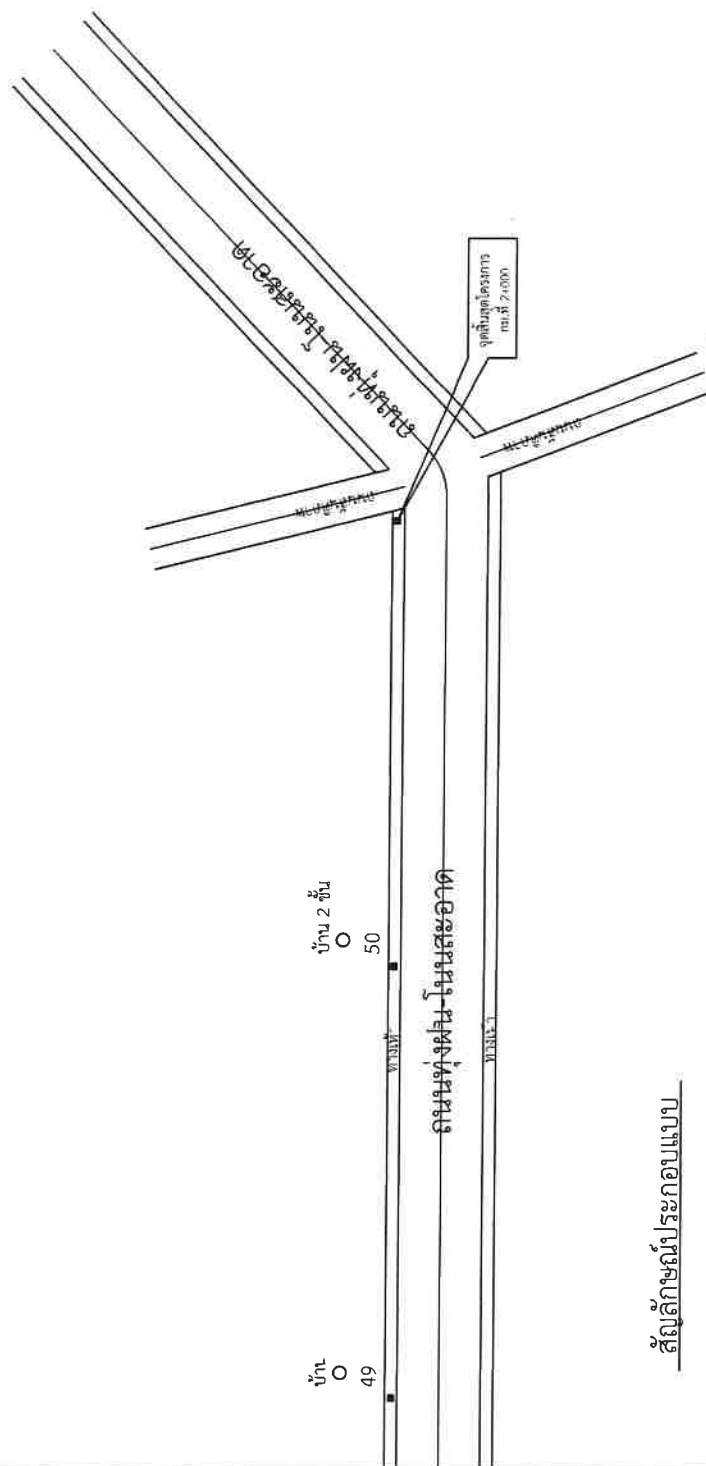
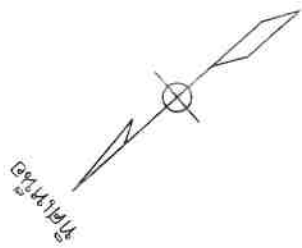
เทศบาลตำบลทุ่งฝน						
โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ ๓, ๑, ๑๑ ตำบลทุ่งฝน อำเภอเมืองอุดรธานี	สำรวจ	เห็นชอบ		นายกเทศมนตรี	7/12	12
	ออกแบบ	อนุมัติ				
	เขียนแบบ					
	ตรวจสอบ					
	เลขที่แบบ	ทต.ผ. 39/2567	ว/ด/ป			
มาตรฐาน						



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถย้ายได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในเขตพื้นที่ของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

เทศบาลตำบลทุ่งฝน					
โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ที่ 9, 11 ตำบลทุ่งฝน อ.อุดรธานี	สำรวจ	เห็นชอบ	12 หน้า/ภาคผนวก		
	ออกแบบ	อนุมัติ			
	เขียนแบบ				
	ตรวจแบบ				
มาตรฐาน	พ.ศ. 39/2567	ว.ศ. 1	22/ก.พ./2567	หน้า	หน้า

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ☒ - จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 40 เมตร หรือตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
 - จำแนงการติดตั้งเสาไฟฟ้า โซล่าเซลล์ สามารถยึดได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในลูปพินิจของช่างควบคุมงาน โดยคงไว้ซึ่งปริมาณงาน

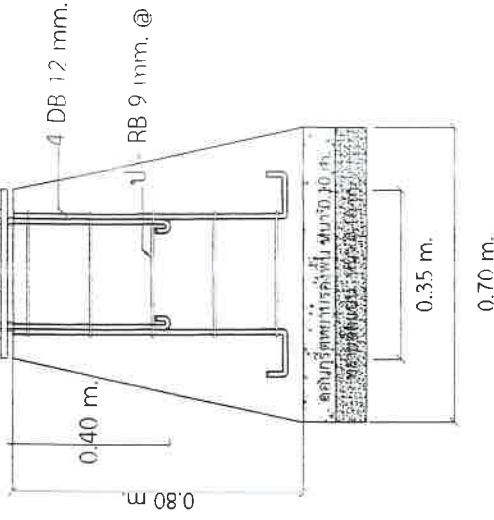
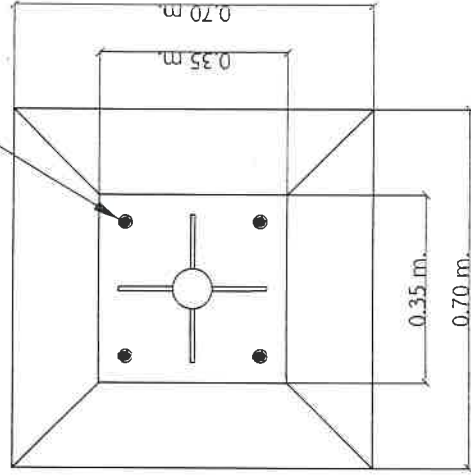
[illegible]



เสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี สูง 6.00 m. (เสาเรียบแบบมีกิ่ง)

เสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี สูง 6.00 m. (เสาเรียบแบบมีกิ่ง)

สลักเกลียว 4 - ϕ 25 มม. พร้อมแหวน



ทาสีสลับกับสติกเกอร์ ขนาดสูง 0.10 m. (ทารอบเสา)

ติดตั้งสติกเกอร์สะท้อนแสงแบบปรังสี ขนาดกว้าง 0.14 m.

ทาสีสลับกับสติกเกอร์ ขนาดสูง 0.70 m. (ทารอบเสา)

สลักเกลียว 4 - ϕ 25 มม. พร้อมแหวน และเป็นเกลียว

+0.00 ระดับพื้นดินเดิม

รูปขยายเสาโคมไฟฟ้า

เ ท ศ บ า ส ต ำ บ ล ทู ง ฝ น

โครงการ		สำรวจ	เห็นชอบ	12
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ ถนนทุ่งฝน-โนนสะอาด หมู่ 9, 11 ต.ทุ่งฝน อ.ทุ่งฝน จ.อุดรธานี	คกค/แบบ		อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
	เห็นแบบ			
	ตรวจแบบ			
มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ	ทต.ท.ฝ. ๑๑/๒๕๖๗	วันที่ 10/12

* หมายเหตุ

- รูปลักษณะตามแบบเป็นเพียงตัวอย่างประกอบแบบ ก่อนผู้รับจ้างทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
ให้ทำหนังสือขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกชิ้นส่วน