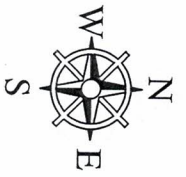




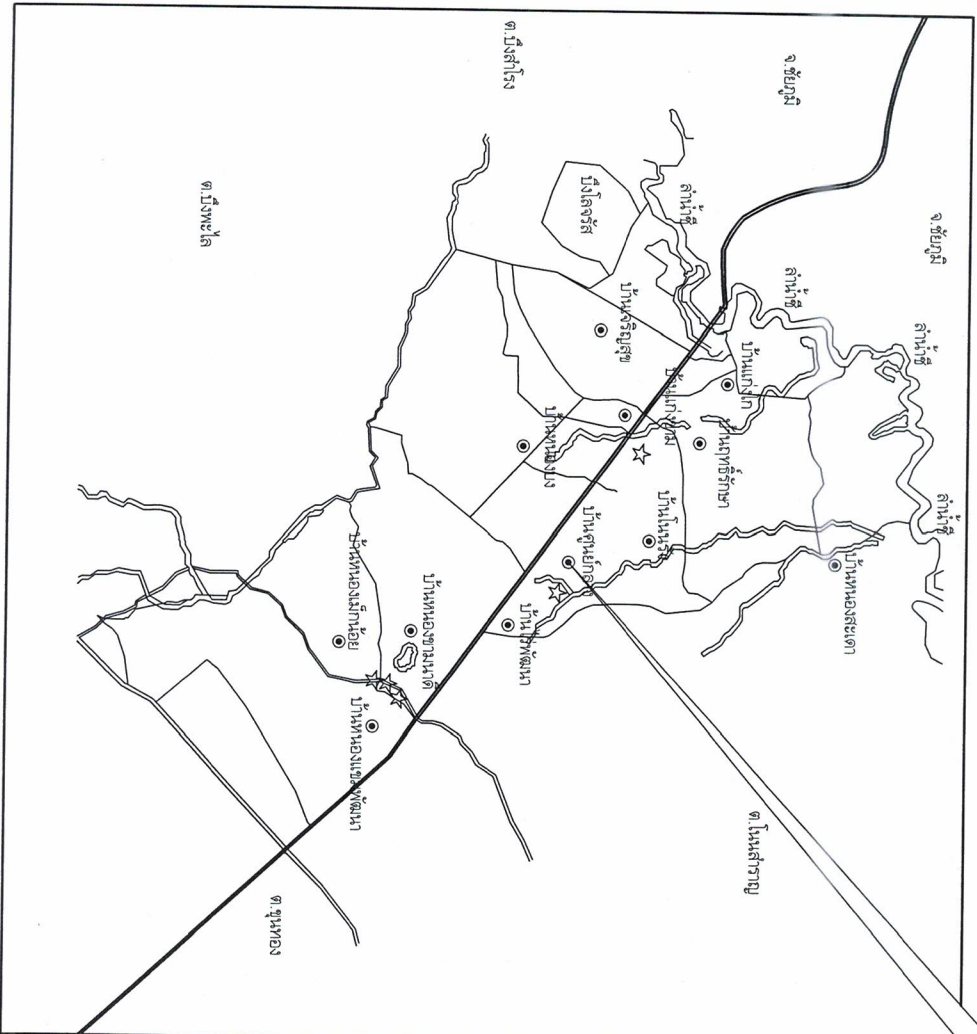
องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

ตำบลแก้งสนามนาง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ก่อสร้างหอสูงขนาด 30 ลบ.ม. บ้านศูนย์กลาง หมู่ที่ 1 ตำบลแก้งสนามนาง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา
ปริมาณงาน แบบเลขที่ 3111030 จำนวน 1 หลัง (ตามแบบมาตรฐานระบบปะปาหมู่บ้าน แบบพิวัตินขนาดใหญ่)
องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา



สถานที่ดำเนินการ



แผนที่ตำบลแก่งสนามนาง



องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

โครงการ

ก่อสร้างห้องสูง ขนาด 30 ลบ.ม.

บ้านศูนย์กลาง หมู่ที่ 1 ตำบลแก่งสนามนาง

อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านศูนย์กลาง หมู่ที่ 1

ตำบลสนามนาง อำเภอสนามนาง

จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

(นายณัฐพงษ์ นรากิจพงศ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

มาตราส่วน NTS

วันที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

(นายสุรพงษ์ นรากิจพงศ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

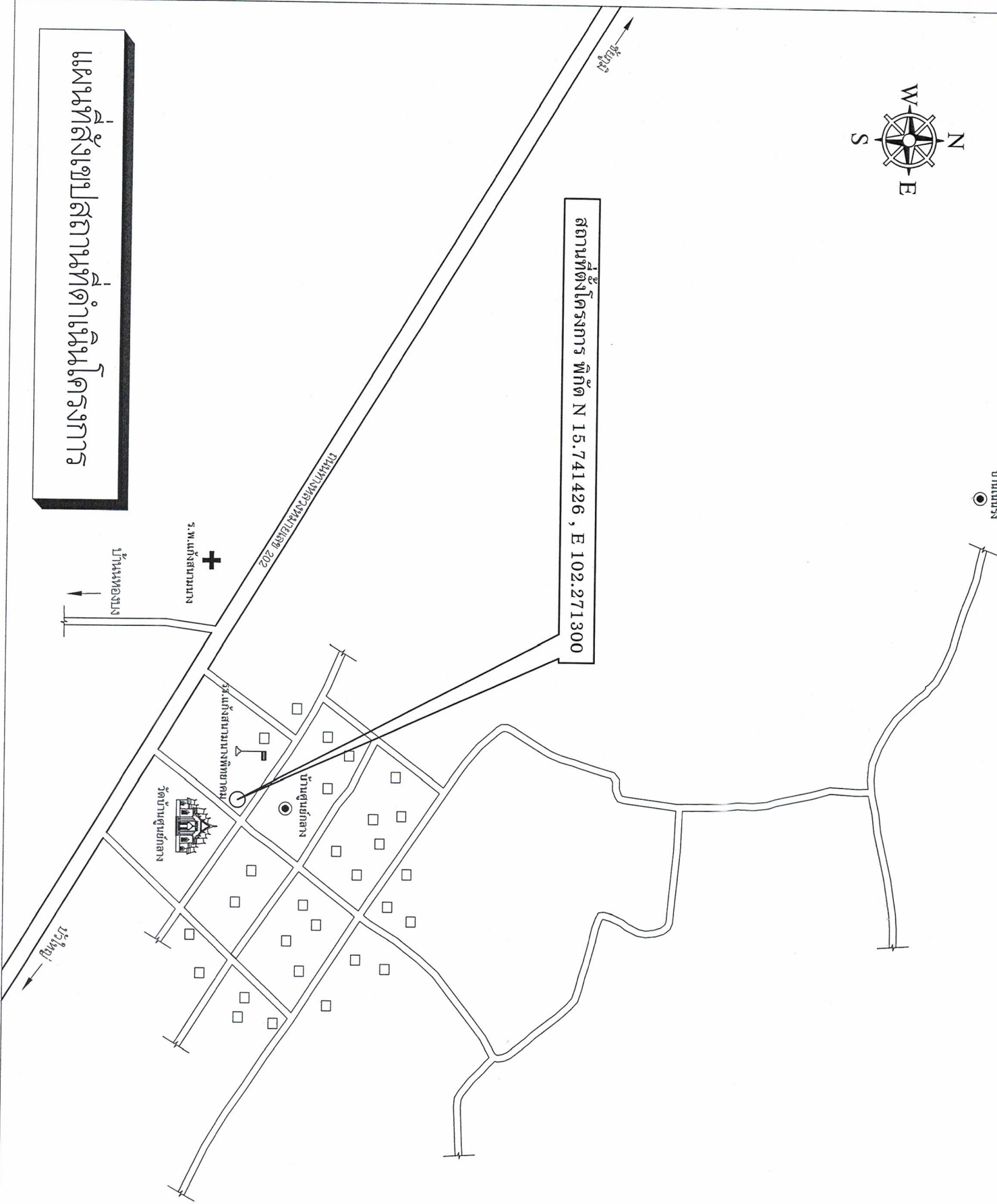
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



บ้านโนนบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ พิกัด N 15.741426 , E 102.271300



แผนที่สิ่งปลูกสร้างที่ดำเนินการ



องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

โครงการ

ก่อสร้างหอสูง ขนาด 30 ลบ.ม.

บ้านดู่ชัยกลาง หมู่ที่ 1 ตำบลแก่งสนามนาง

อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านดู่ชัยกลาง หมู่ที่ 1

ต.แก่งสนามนาง อ.แก่งสนามนาง

จ.นครราชสีมา

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

จกน

(นายณัฐพงษ์ นรกีจพงษ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

Signature of the checker

พันจ่าโท

(อรุณ ระพีพันธ์)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

Signature of the approver

(นางสาวเดือนงศธร หงวาทพิทย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

อนุมัติ

Signature of the approver

(นายสุรพงษ์ นรกีจพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

วันที่

แบบเลขที่

แผนที่

มาตรฐานส่วน NTS

รายการผู้รับจ้างตั้งชื่อเป็นปกติ

- ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารต่อผู้ตั้งชื่อโครงการในรูปแบบเอกสารแนบและให้ดำเนินการก่อสร้างห้องสูง ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบเสาเข็มหรือเสาเข็ม ไม่น้อยกว่า 20 ต้น/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความหนาแน่นของดินตามมาตรฐาน ASTM D 1586 Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจเชิงพื้นที่ตามพื้นที่ที่ขุดเจาะ ซึ่งมีความละเอียดในการทดสอบและจำนวนจุดที่สำรวจทดสอบ ตามรายการ รายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากพื้นที่ก่อสร้างทดสอบดิน ซึ่งได้ระบุผลการรับน้ำหนักได้โดยละเอียดข้อเขียน และระบุพื้นที่ของฐานรากที่ข้อเขียนได้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเมินค่าการทดสอบ จากค่าวิศวกรรม ค่าเฉพาะจากข้อมูลวิศวกรรม พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบและให้ค่าประเมินค่าก่อนทำการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 20 ต้น/ตารางเมตร
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าพื้นที่รับน้ำหนักปรากฏประลัย ได้น้อยกว่า 20 ต้น/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเสริมถึงระดับความหนาแน่นตามรายละเอียดข้อเขียน
- กรณีรับน้ำหนักเสริม 2 ท่อนต่อ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายละเอียดให้ผู้รับจ้างก่อนขุดเจาะ ก่อนหน้าในงาน
- กำลังอัดประลัยของหน้าของเสาเข็มที่ขุดเจาะ 28 วัน เป็นดังนี้
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ชั่งน้ำหนัก 320 กก./ถ.บ.บ)
 - คอนกรีตโครงสร้างพิเศษต่างๆ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ชั่งน้ำหนัก 400 กก./ถ.บ.บ)
- ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เฉลี่ยค่า)
- เหล็กเสริมคอนกรีตตัวอัตรากดทับนี้

ขนาด ๑6 มม และ 9 มม	ใช้เหล็ก SR 24, FY	= 2400	กก./ตร.ซม.
ขนาด ๑๒ มม ขึ้นไปใช้เหล็ก	SD 30, FY	= 3000	กก./ตร.ซม.
7. เหล็กวงรูปพรรณ	FY	= 2400	กก./ตร.ซม.

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(Signature)

(นายณิพนธ์ นราภิกิจพงศ์)

(พ.จ.พ.อ.อรุณ มະຫັນຕະ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส รักษาการช่างการแทน

นางสาวเพื่อฉัตร หมวกพิมาย

ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

นายก

(Signature)

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ *(Signature)* ท่อฝังสูง 30 ซม.

ออกแบบ *(Signature)* อนุมัติ

ตรวจสอบ *(Signature)* ผลิต

หน้างาน *(Signature)* ผลิต

วันที่ 31/10/30 หน้า 1/14

- งานก่อสร้างเสริม
- การหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ให้วิศวกรที่แนะนำไว้ นอกเหนือจากที่ได้คำนวณโดยวิศวกร HILEV
- เตรียมการขุดเจาะและติดตั้งเสาเข็มจากเอกสารแนบและข้อเขียนแบบซึ่ง โดยแต่ระดับค่าเบื้องต้นได้ไม่เกินค่าละ 5 ซม.
- ไม่กรณีทดสอบไม่ได้อาจจะยาวของเสาเข็มตามที่ระบุไว้แบบรายละเอียดข้อเขียน แต่เสริมไม่ได้อาจจะรับน้ำหนักปรากฏโดยตลอดตามที่ได้กำหนด หรือเสริมไม่ได้อาจจะหยุดหรือเลิกทำโดยที่ค่ารับน้ำหนักปรากฏที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบวงเวียนแก้ไข และดำเนินการตามความเห็นของผู้ออกแบบผู้ตั้ง โดยค่าไว้สำหรับของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำการขออนุญาตเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการขุดเจาะ
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้โดยละเอียด (ไม่ต้องงานปูน หรือ งานเหล็ก)
 - คอนกรีตเสริมเหล็กและค่าแบบวงเวียนของเหล็ก โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดและวิธีการใช้ เสาเข็มที่ควบคุมงาน หรือสามารถตรวจสอบการจ้าง วิศวกรของมูลนิธิก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อการก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องมีวิศวกรประเมิน ไม่ลดรายละเอียดเป็นในค่า และ ไม่ลดการรับน้ำหนักเสาเข็มต่อตารางทุก 1 เมตร 1 เมตร

ตารางแสดงระยะเวลาสำหรับน้ำหนักตลอดชีพ 10 ครั้งสุดท้าย

โดย ใช้วิธีหั่นระเบิด Drop Hammer with Winch

ซึ่งสามารถรับน้ำหนักตลอดชีพได้ 30 ตัน (สูตร HILEY)

เส้นรับขนาด □ 0.25x0.25 นิ้ว	น้ำหนักฐาน 2.5 ตัน			น้ำหนักฐาน 3 ตัน			น้ำหนักฐาน 3.5 ตัน		
	ระยะยก (ซม.)	80	100	80	100	120	60	80	100
ความยาว (L) เมตร	80	100	120	80	100	120	60	80	100
6	0.77	1.10	1.43	1.10	1.51	1.93	0.95	1.44	1.94
7	0.67	0.98	1.30	1.00	1.39	1.79	0.85	1.33	1.81
8	0.57	0.88	1.18	0.89	1.28	1.66	0.76	1.22	1.69
9	0.48	0.77	1.06	0.80	1.17	1.53	0.67	1.12	1.57
10	0.39	0.67	0.95	0.70	1.06	1.42	0.58	1.02	1.46
11	0.30	0.58	0.85	0.61	0.96	1.30	0.50	0.92	1.35
12	0.22	0.48	0.75	0.52	0.86	1.19	0.41	0.83	1.24
13	0.14	0.39	0.65	0.43	0.76	1.09	0.33	0.74	1.14
14	-	0.31	0.55	0.35	0.67	0.98	0.26	0.65	1.04
15	0.34	0.62	0.91	0.68	1.05	1.42	0.57	1.03	1.49
16	0.27	0.54	0.82	0.60	0.96	1.32	0.50	0.95	1.39
17	0.20	0.47	0.74	0.52	0.87	1.23	0.43	0.86	1.30
18	0.13	0.39	0.66	0.45	0.79	1.14	0.36	0.78	1.21
19	-	0.32	0.57	0.38	0.71	1.05	0.29	0.71	1.13
20	-	0.25	0.50	0.30	0.63	0.96	0.22	0.63	1.04

ความยาวเส้นรับ 6 - 14 เมตร ใช้สำหรับรับน้ำหนักตลอดชีพ 3
ความยาวเส้นรับ มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้สำหรับรับน้ำหนักตลอดชีพ 2.5

สูตรที่ใช้ในการคำนวณน้ำหนักการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (สูตร HILEY)

- $Q_u = \frac{eWhZ}{S+C/Z}$
- Q_u = น้ำหนักตลอดชีพ x อัตราส่วนตลอดชีพ [Ultimate bearing capacity]
- e = ประสิทธิภาพของเสาเข็ม $= \frac{W+P^2}{W+4P}$
- W = น้ำหนักของชุดทดสอบ (ตัน)
- P = น้ำหนักของเสาเข็ม (ตัน)
- r = สัมประสิทธิ์ของค่าสัมประสิทธิ์ [Coefficient of Restitution]
- h = ระยะยกของชุดทดสอบ
- Z = Equipment loss factor
- S = 1 สำหรับ Falling hammer
- S = 0.8 สำหรับ Drop hammer with Friction winch
- C = Temporary compression
- $C_1 = C_1 + C_2 + C_3$
- C_1 = การยุบตัวของเสาเข็มรอบๆเสาเข็มหน้า L_2
- $C_2 = \frac{1.8 Q_u L_2}{A}$ $[L_2 = 0.10 L]$
- C_2 = การยุบตัวของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กยาว L
- $C_3 = \frac{0.72 Q_u}{A}$
- C_3 = การยุบตัวของเข็มบริเวณรอบและใต้เสาเข็ม
- $A = \frac{3.6 Q_u}{A}$
- A = เนื้อพื้นที่ของเสาเข็มคอนกรีต หน่วยเป็น ซม.²
- ความยาวเสาเข็ม 6 - 14 เมตร ใช้สำหรับรับน้ำหนักตลอดชีพ 3
- ความยาวเสาเข็ม มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้สำหรับรับน้ำหนักตลอดชีพ 2.5
- ใช้พื้นที่หน้าตัดประมาณ 0.7 - 3 เท่า ของพื้นที่หน้าตัดเสาเข็ม

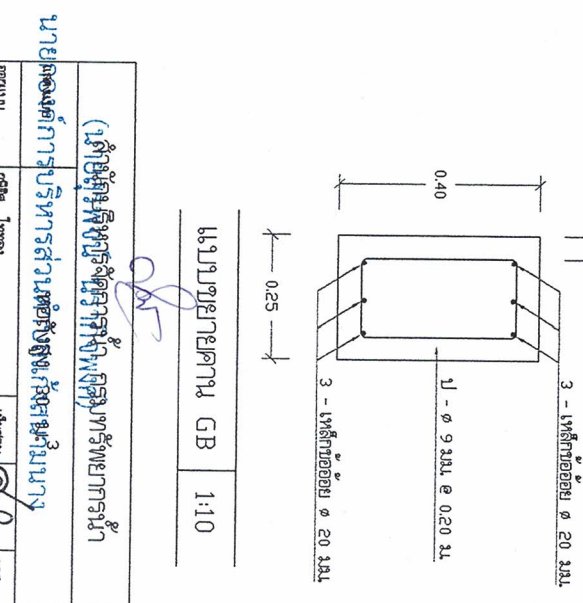
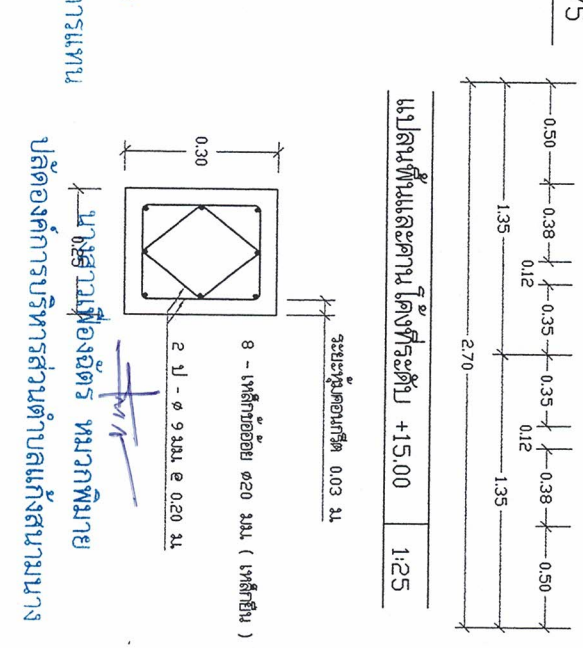
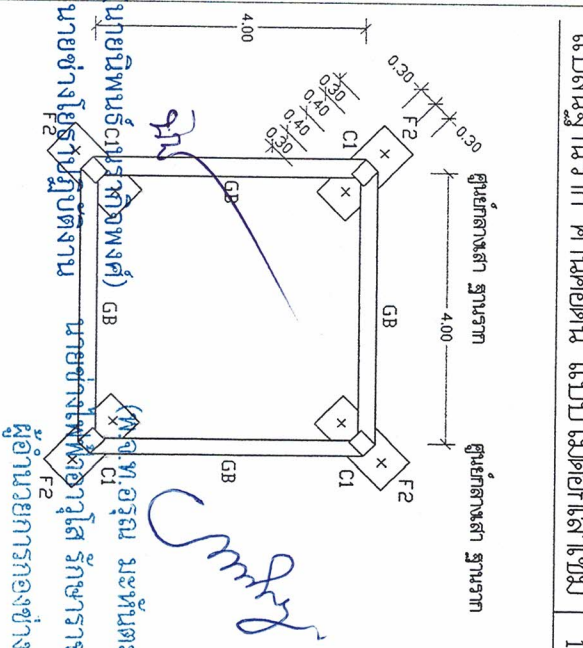
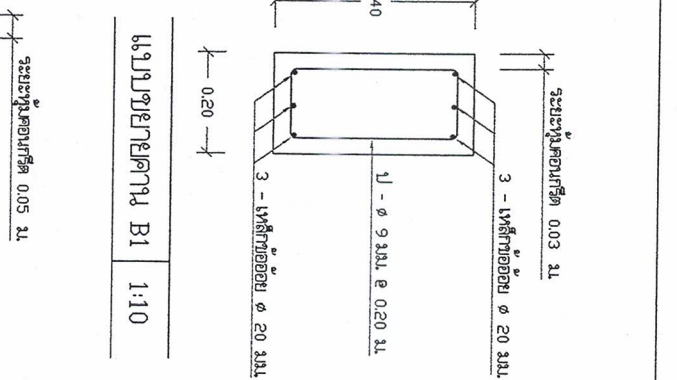
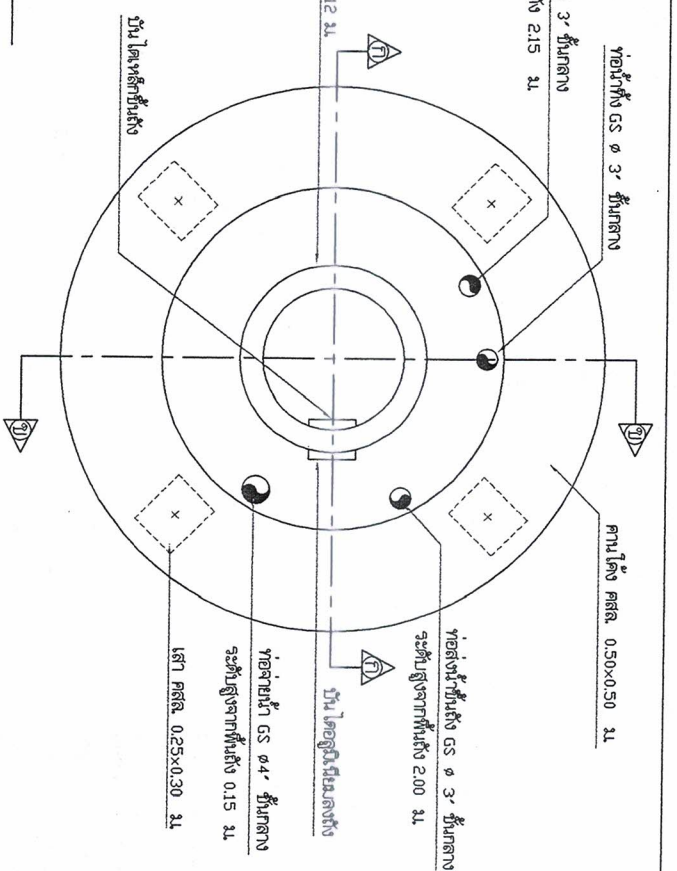
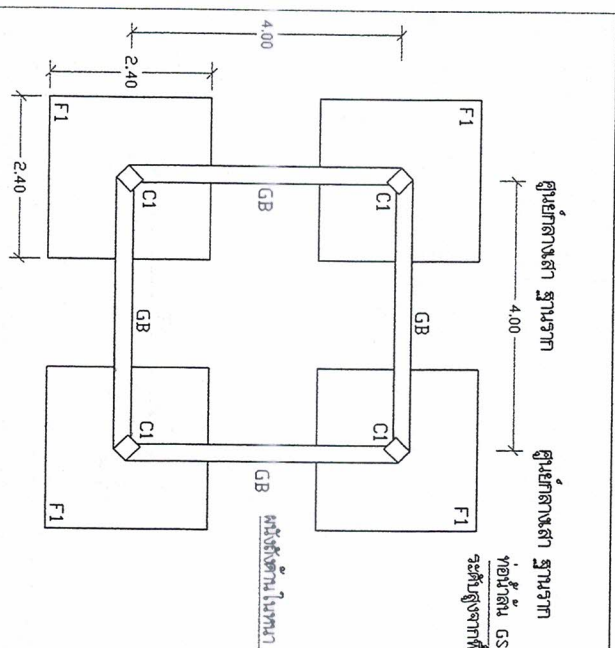
(นายนิพนธ์ นราภิรกิจพงศ์)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส วิศวกรอาคารแทน

Signature

Signature

นางสาวเพ็ญฉัตร หนวกพิมาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
นางชนม	ทอติ่งสูง 30 ม.3	เพิ่มรอบ	รับ
ชื่อนาม	นายนิพนธ์ นราภิรกิจพงศ์	ช่างสี	รับ
วันที่รับแจ้งราคา	วันที่ 13/03/09	ช่างสี	รับ
วันที่รับแจ้งราคา	วันที่ 13/03/09	ช่างสี	รับ
วันที่รับแจ้งราคา	วันที่ 13/03/09	ช่างสี	รับ
วันที่รับแจ้งราคา	วันที่ 13/03/09	ช่างสี	รับ



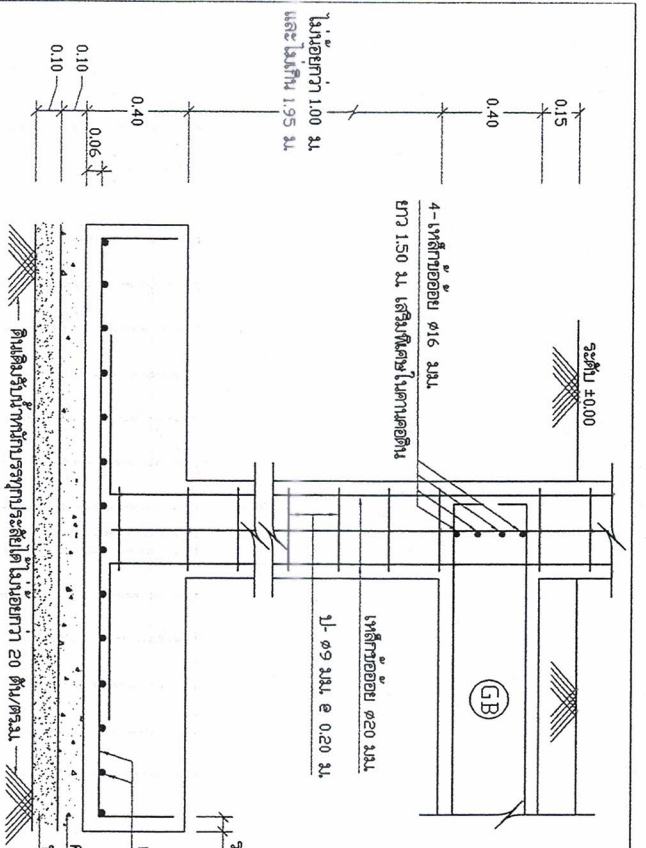
นายอินทิพร ศรีประทีปพงศ์ (ช่างท.อรุณ มະหันตะ)

นายช่างผู้รับผิดชอบงาน นายช่างผู้ควบคุมงาน ผู้อำนวยความสะดวก

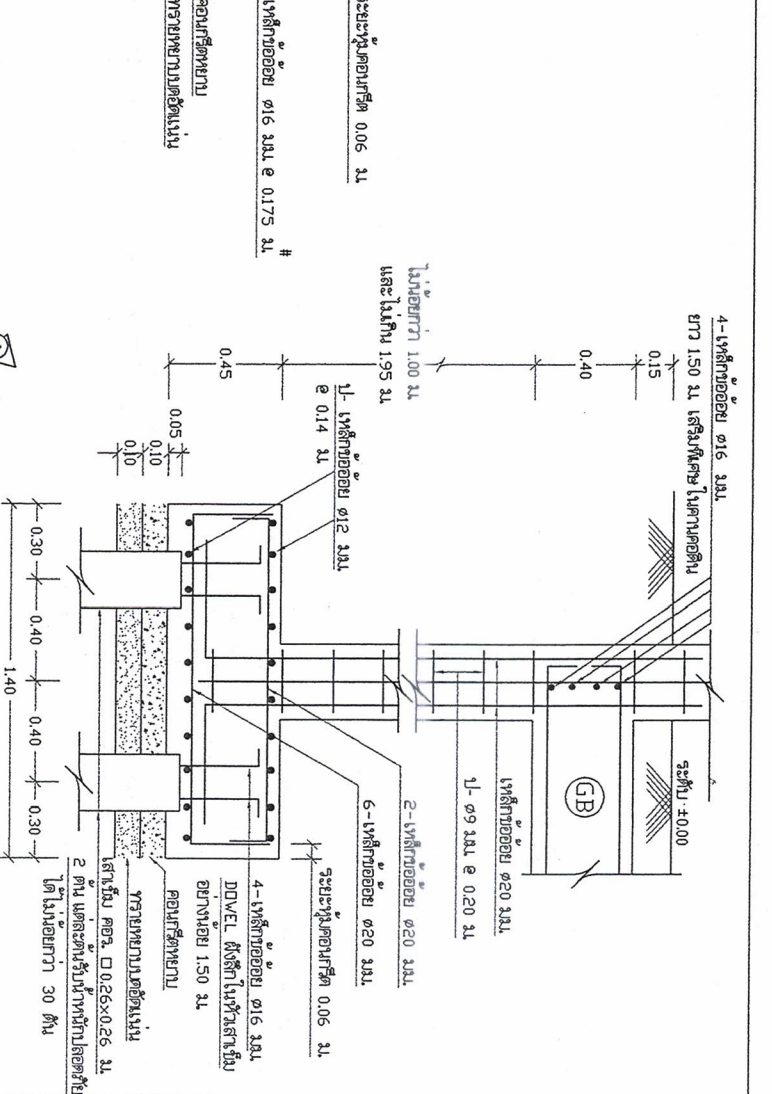
นางสาวเนืองนิตย์ หนวกพิมาย ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

แบบแปลนฐานราก คำนวณคอนกรีต แบบแปลนคานาสีเหลี่ยม	1:75
แบบแปลนคานาสีเหลี่ยม	1:10

นายอินทิพร ศรีประทีปพงศ์ (ช่างท.อรุณ มະหันตะ)		นายช่างผู้รับผิดชอบงาน	
ชื่อแบบ	สภ. ไทยอง	ช่างเขียน	อินทิพร
ชื่อแบบ	สภ. ไทยอง	ช่างควบคุม	อินทิพร
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย วัฒนศิริ / สม.ม. ส.วิ.ค	หน้า	อินทิพร
บริษัท/วงเงิน/ราคา	แบบแปลนที่ 13030	วันที่	3/14
แบบแปลนที่	3111030	หน้า	อินทิพร

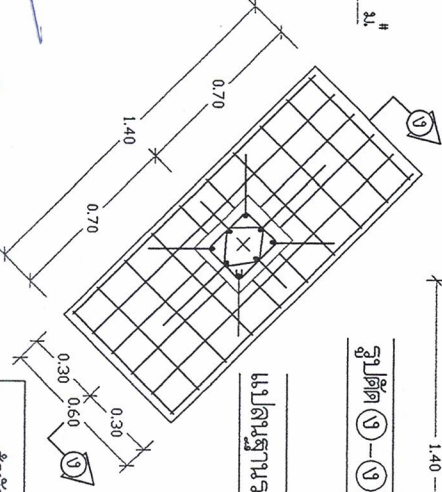


รูปตัด ก-ค 1:20

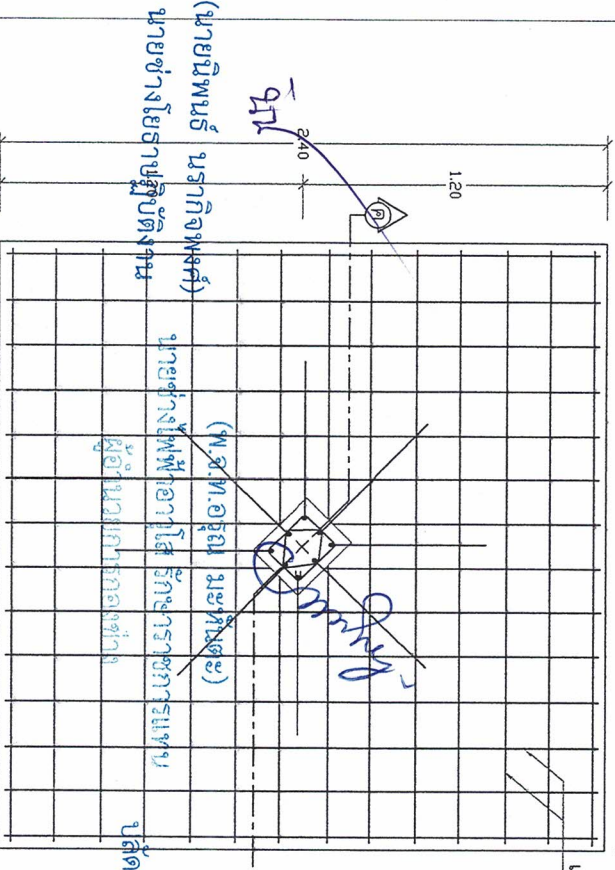


รูปตัด ง-ง 1:20

แปลนฐานราก แบบตอเสาเข็ม F2 1:20



แปลนฐานราก แบบไมตอเสาเข็ม F1 1:20



(นายนิพนธ์ นราภิรกิจพงศ์)
นายช่างโยธาวิชาชีพชั้นสูง

(พ.อ.ท.อรุณ มະหังคะ)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส วิศวกรราชการชั้นสูง
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวเพ็ญฉัตร หมวกพิมาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

นายกองศักดิ์ ทรัพย์วิเศษ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์		นายช่างโยธาวิชาชีพชั้นสูง	
นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์		นายช่างไฟฟ้าอาวุโส วิศวกรราชการชั้นสูง	
นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์		ผู้อำนวยการกองช่าง	
นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง	
นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง	
ตำแหน่ง	ชื่อ ฐานงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ ฐานงาน
ประธาน	อภิชา ทรัพย์	รองประธาน	อภิชา ทรัพย์
กรรมการ / วิทยากร	สุชาดา ทรัพย์วิเศษ / ชุมภู ทรัพย์วิเศษ	กรรมการ	อภิชา ทรัพย์
เขียนแบบ	นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์	ตรวจสอบ	อภิชา ทรัพย์
วันที่	4/7/14	วันที่	4/7/14

นางณิพนธ์ นราภิรักษ์ (นางณิพนธ์ นราภิรักษ์ วิศวกรโยธา)

นางสาวณิพนธ์ นราภิรักษ์ (นางสาวณิพนธ์ นราภิรักษ์ วิศวกรโยธา)

นางสาวณิพนธ์ นราภิรักษ์ (นางสาวณิพนธ์ นราภิรักษ์ วิศวกรโยธา)

นางสาวณิพนธ์ นราภิรักษ์ (นางสาวณิพนธ์ นราภิรักษ์ วิศวกรโยธา)

เลขที่	3111030	วันที่	6/14
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์		
ที่ตั้ง	เลขที่ 13030		
พื้นที่	6/14		
ชื่อผู้รับใช้	นายณิพนธ์ นราภิรักษ์		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา		
ชื่อผู้รับใช้	นายณิพนธ์ นราภิรักษ์		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา		
ชื่อผู้รับใช้	นายณิพนธ์ นราภิรักษ์		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา		

Handwritten signature and notes in blue ink.

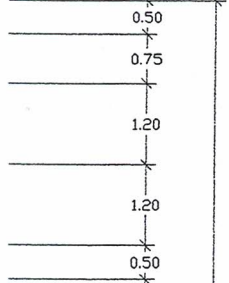
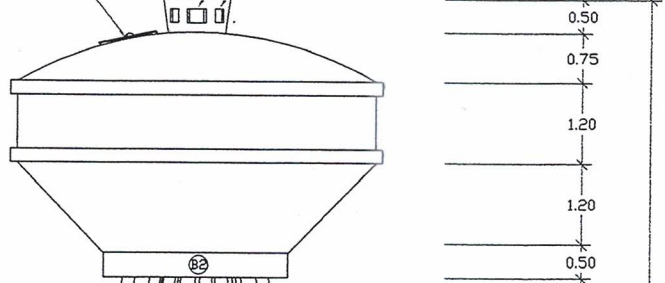
Handwritten signature and notes in blue ink.

Handwritten signature and notes in blue ink.

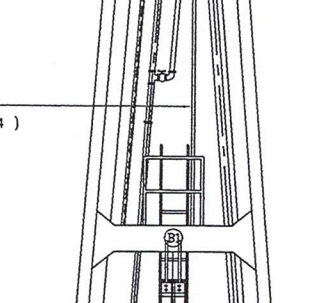
ฝาปิดช่องคนขึ้น-ลง 0.70x0.70 ม.
เปิดจากซ้ายไปขวา (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13/14)

เสาหล่อฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13/14)

ช่องลม ขนาด 0.20x0.20 ม.ห่าง 0.20 ม. จำนวน 7 ช่อง
พร้อมติดตั้งแฉกบังแดดอลูมิเนียม

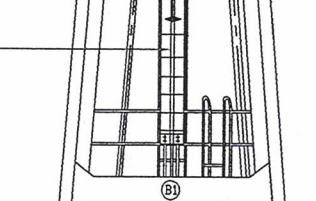


บันไดเหล็กขึ้นถึง
(ดูขยายแผ่นที่ 12/14)



3.40

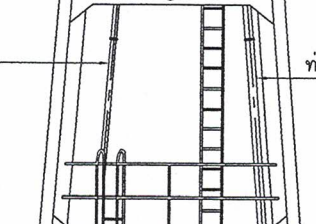
ป้ายบอกระดับน้ำ
(ดูขยายแผ่นที่ 14/14)



3.75

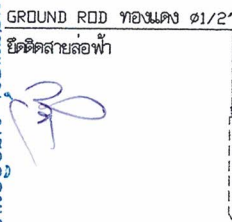
ท่อน้ำทิ้ง GS ๑3" ชั้นกลาง

ท่อจ่ายน้ำ GS ๑4" ชั้นกลาง



3.75

บันได GS ๑ 1/2" กว้าง 0.40 ม. (วัดริมใน)
ลูกขึ้น GS ๑ 1" @ 0.30 ม.



ระดับ ±0.00

3.60

4.00

รูปถ่าย 1:75

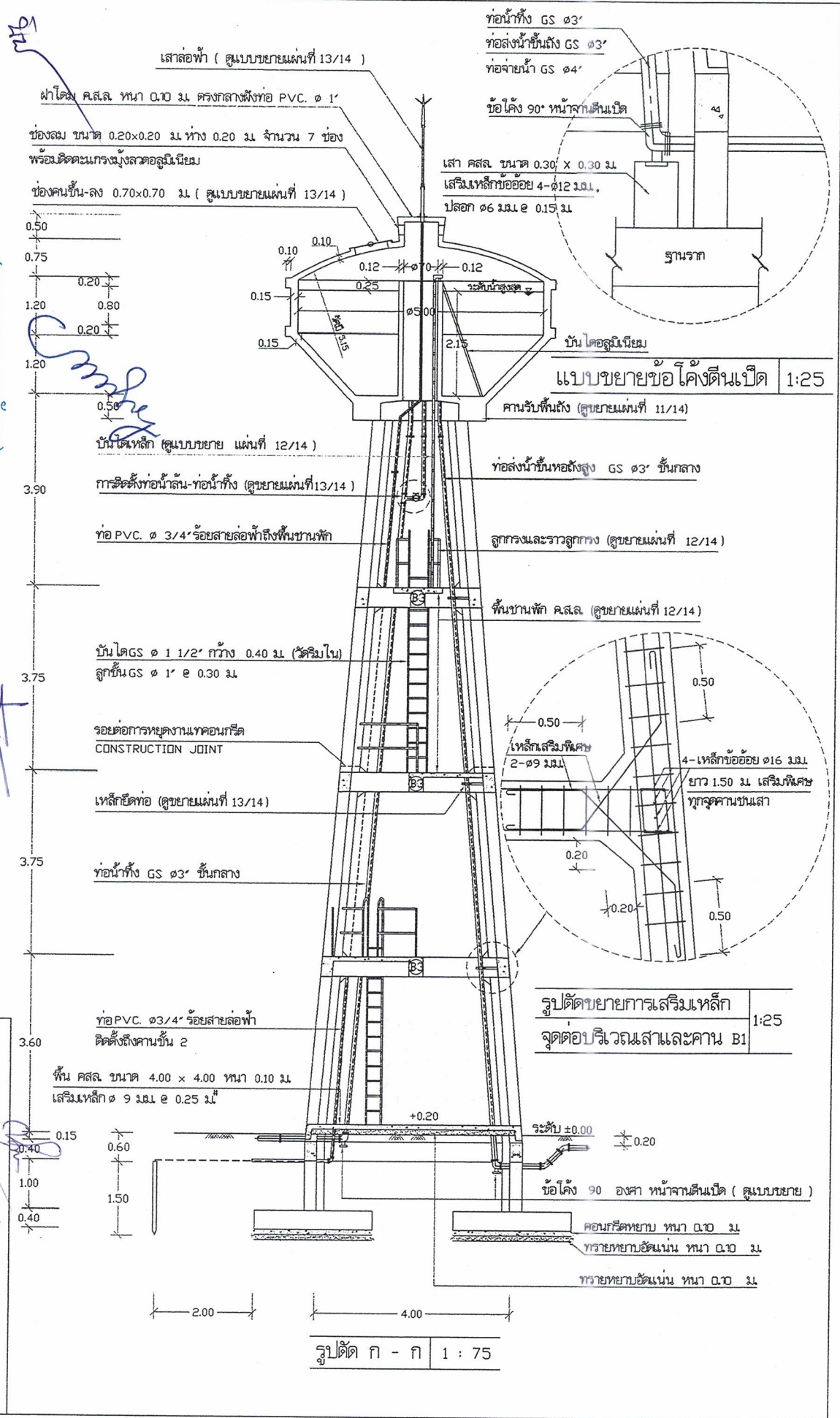
นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี (นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี)

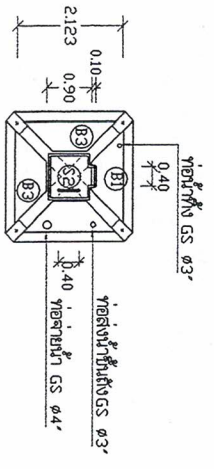
นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี (นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี)

นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี (นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี)

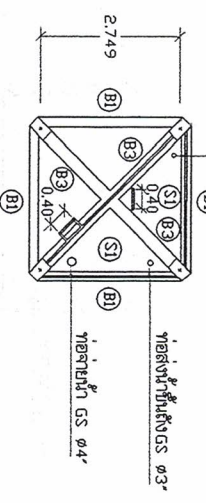
นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี (นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี)

เลขที่ใบอนุญาต	0601111	วันที่	7/14
ชื่อแบบ	คสท. 1	ผู้จัดทำแบบ	นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้รับทราบ	นางเบญจมาภรณ์ ทรัพย์ทวี	ตำแหน่ง	วิศวกร

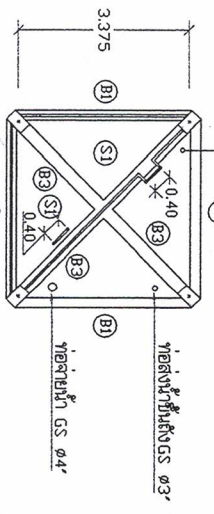




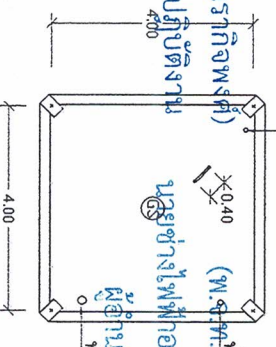
แปลนคาน ชั้นที่ 4 1:100



แปลนคาน ชั้นที่ 3 1:100



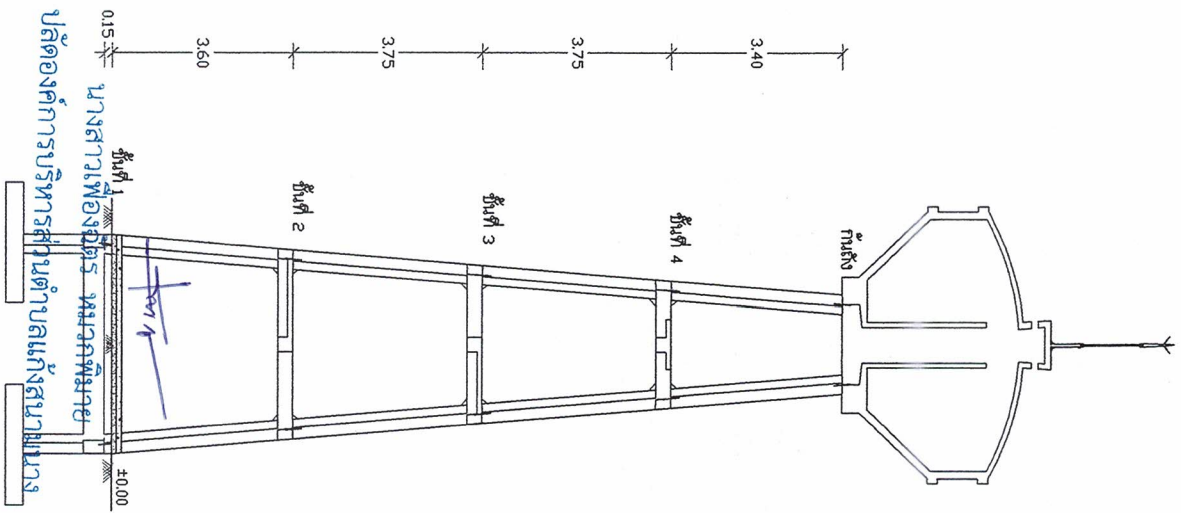
แปลนคาน ชั้นที่ 2 1:100



แปลนคาน ชั้นที่ 1 1:100

(นายนิพนธ์ นราภิรักษ์พงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
นายช่างโยธาผู้อาวุโส รัชการาราชการมณฑล
ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้ชำนาญการกองช่าง

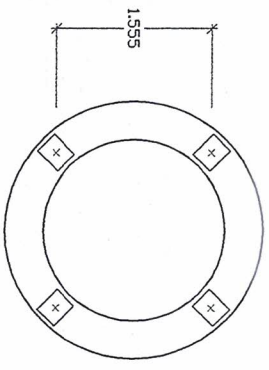
ฉันท
Signature



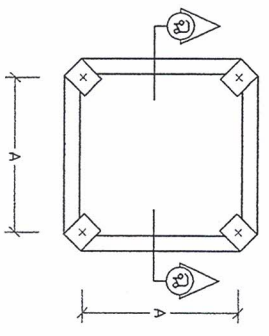
นางสาวเพ็ญอติพร หม่อมกมลพิมาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งเสี้ยนนางนาร

รูปตัด (ข) - (ข) 1:100

คานทาง	ระบะบายระหวางคาน	ท่ออุทกหิน (A 1)
ระบะบายคานที่คั้ง	1.555	
ระบะบายคานที่คั้ง ๔	2.123	
ระบะบายคานที่คั้ง ๓	2.749	
ระบะบายคานที่คั้ง ๒	3.375	
ระบะบายคานที่คั้ง ๑	4.00	



แปลนคาน โคนกานตั้ง 1:50

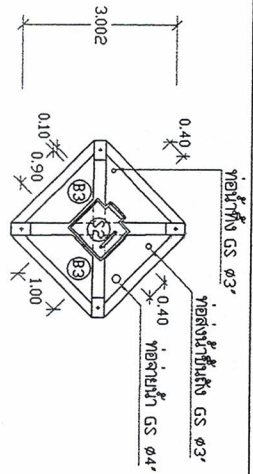


แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

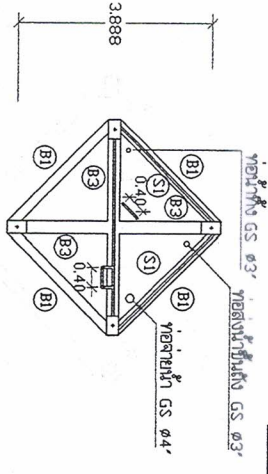
(ในทำเนียบข้าราชการส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น)

นายเฉลิมศักดิ์การบริหารส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น

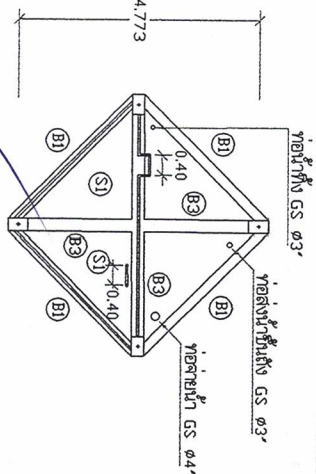
ชื่อแบบ	คสช โหมง	ช่างเขียน	ช.ร.	ช่างสี	ช.ร.
ผู้ตรวจแบบ	จตุ โหมง	ช่างเขียน	ช.ร.	ช่างสี	ช.ร.
ครุฑ / เครื่องหมาย	คุณสมชาย ทุมสิงห์ / ชุมชน ภูพาน	ช่างเขียน	ช.ร.	ช่างสี	ช.ร.
บริษัทผู้จัดทำครุฑ	แผนตที่ 13030	ช่างเขียน	ช.ร.	ช่างสี	ช.ร.
แบบเลขที่	3111030	วันที่	8/14	ช่างเขียน	ช.ร.



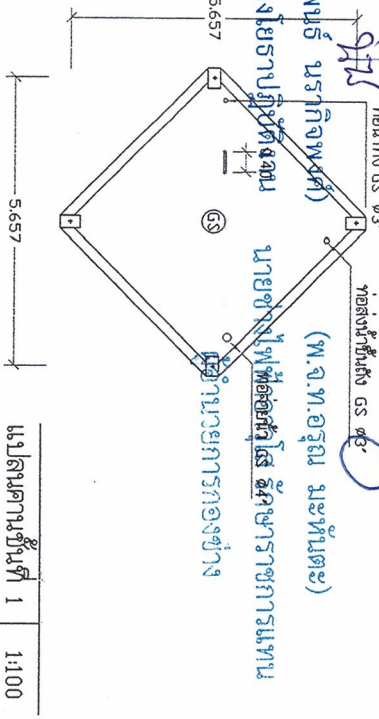
แปลนคานาชั้นที่ 4 1:100



แปลนคานาชั้นที่ 3 1:100

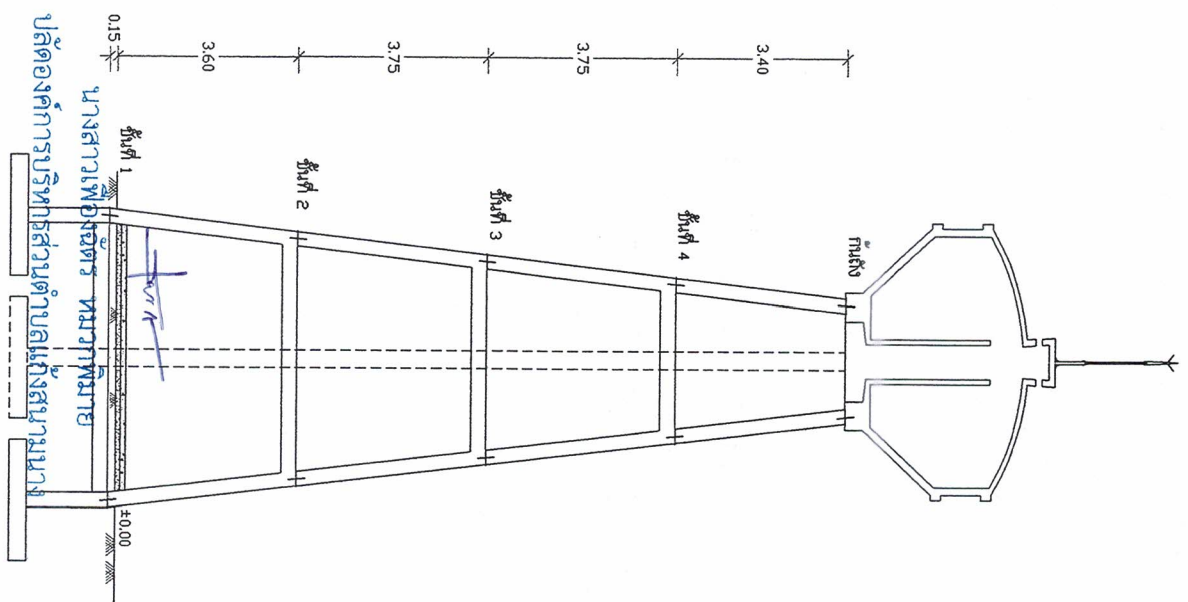


แปลนคานาชั้นที่ 2 1:100



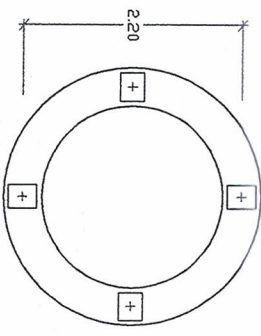
แปลนคานาชั้นที่ 1 1:100

(นายนิพนธ์ นราภิรกิจพงศ์) นายช่างโยธาปฏิบัติ
 (พ.จ.ท.อรุณ มະหันทะ) นายช่างโยธาปฏิบัติ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

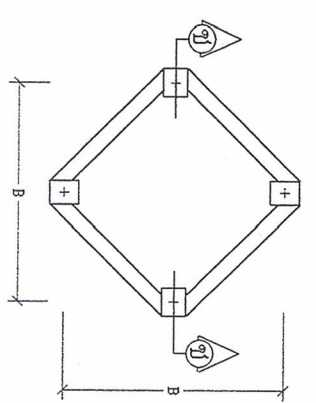


รูปตัด ๑๑ - ๑๑ 1:100

ชั้นของ	ระยะจากระนาบวงสถาปัตย์ของชั้นนั้น (ม.)
ระดับคานาชั้นที่ 1	2.20
ระดับคานาชั้นที่ 2	3.002
ระดับคานาชั้นที่ 3	3.888
ระดับคานาชั้นที่ 4	4.773
ระดับคานาชั้นที่ 5	5.657



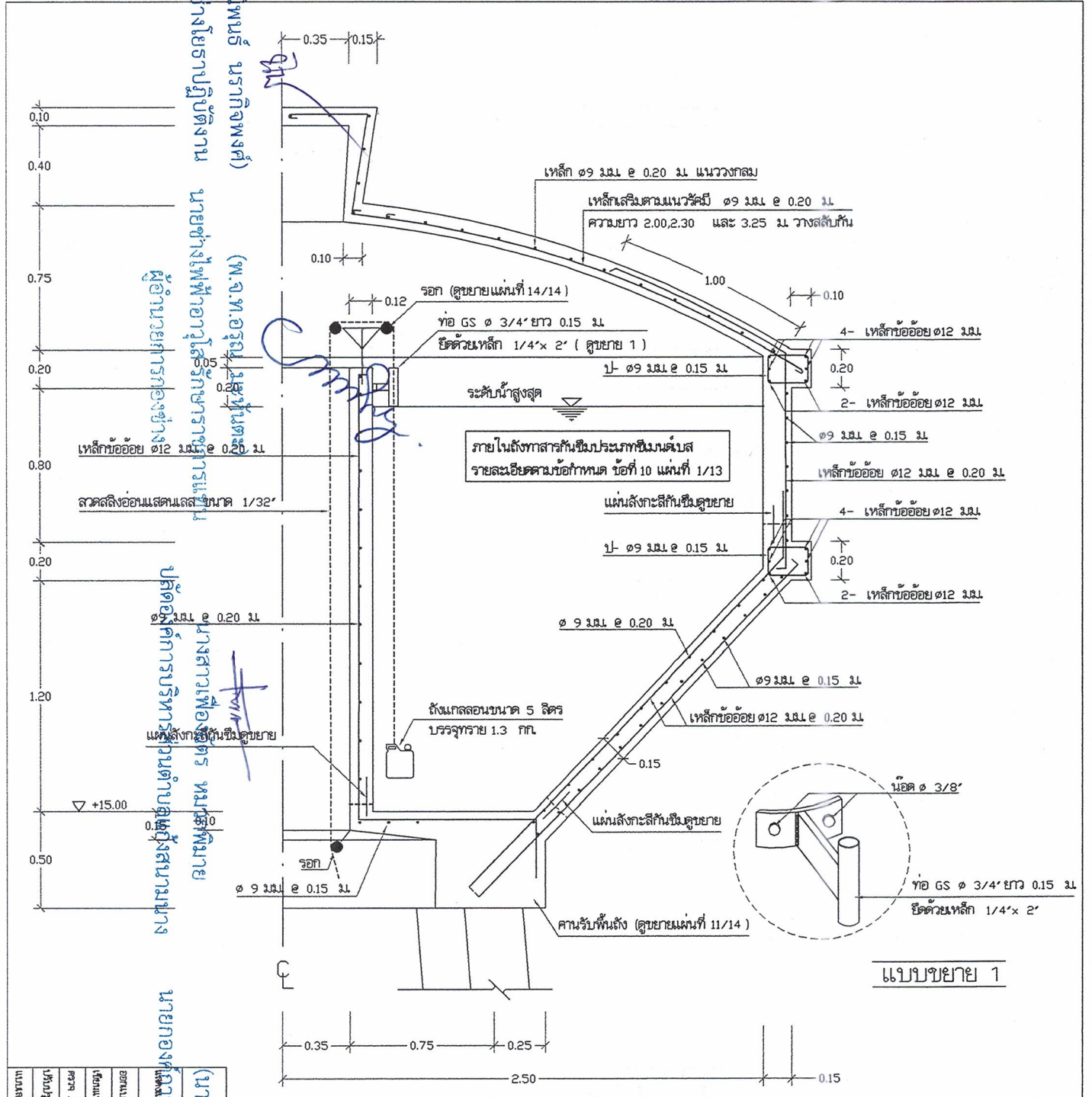
แปลนคานา โคนกานาถึง 1:50



แปลนคานา ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

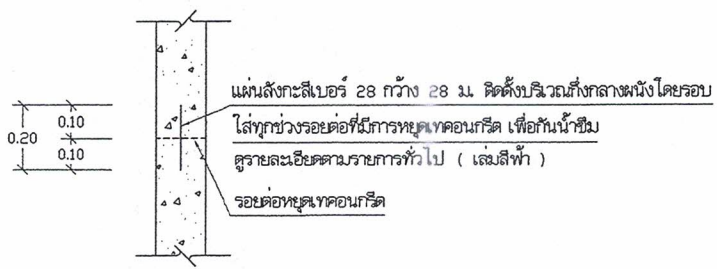
(นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์) ผู้อำนวยการศูนย์ / ชุมชน / ชุมชน
 ตำแหน่ง: 30 ม.

เลขที่	3111030	วันที่	9/7/14
ชื่อ	นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์ / ชุมชน / ชุมชน
ชื่อ	นายนิพนธ์ นราภิรกิจพงศ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาปฏิบัติ
ชื่อ	พ.จ.ท.อรุณ มະหันทะ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาปฏิบัติ
ชื่อ	นายสุรพงษ์ นราภิรกิจพงศ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบขยาย 1

รูปตัด ข - ข 1 : 20

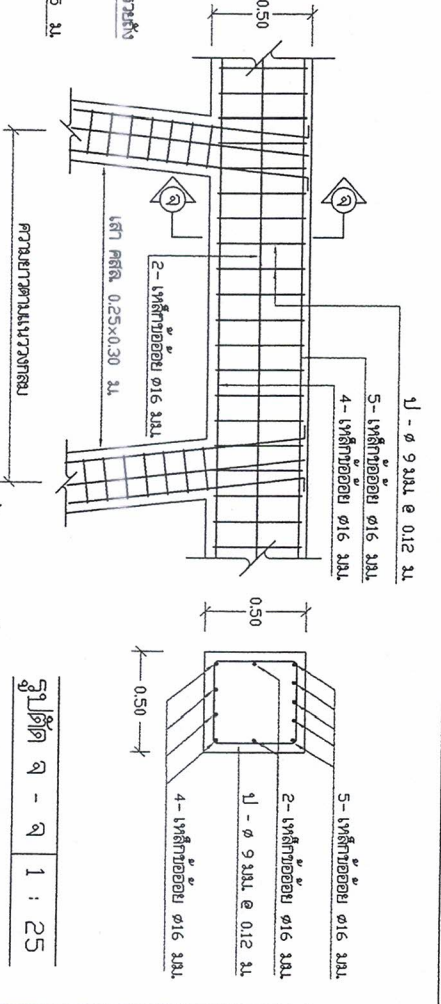
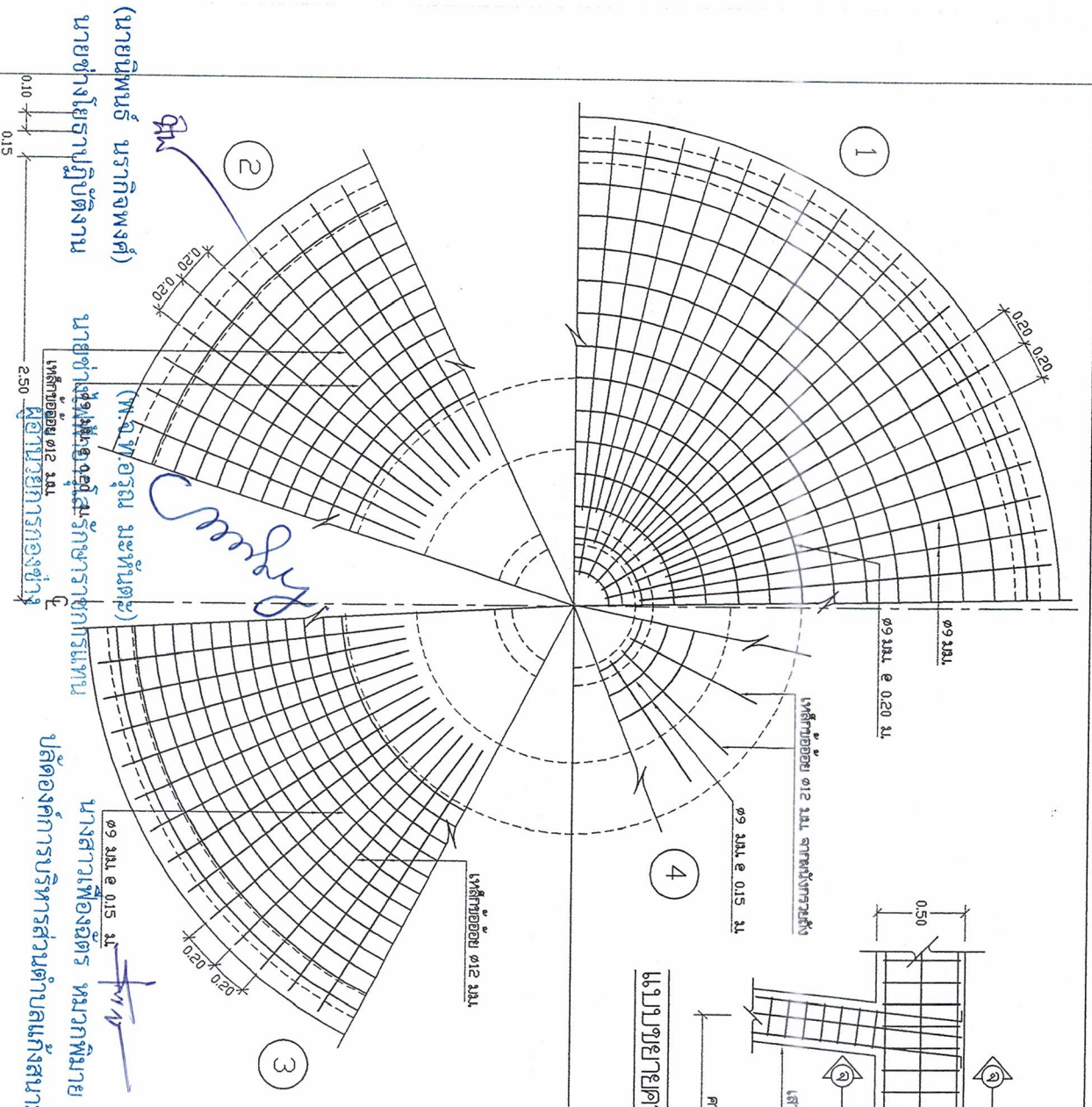


แบบขยายแผ่นลึงกะสีกันซึม 1 : 15

เลขที่	311030	วันที่	10/14
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคาร		
ชื่อสถาปนิก	สถาปนิกโท		
ชื่อช่างเขียน	ช่างเขียน		
ชื่อช่างควบคุม	ช่างควบคุม		
ชื่อช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ		
ชื่อช่างประเมินราคา	ช่างประเมินราคา		
ชื่อช่างคำนวณปริมาณ	ช่างคำนวณปริมาณ		
ชื่อช่างพิมพ์	ช่างพิมพ์		

นายช่างควบคุมการดำเนินงาน
 นายช่างเขียน
 นายช่างคำนวณปริมาณ
 นายช่างสำรวจ
 นายช่างพิมพ์
 นายช่างประเมินราคา
 นายช่างควบคุมการดำเนินงาน

(Handwritten signature)



แบบขยายคานา B 2 1 : 25

แบบขยายเหล็กของดงนลง 1:20

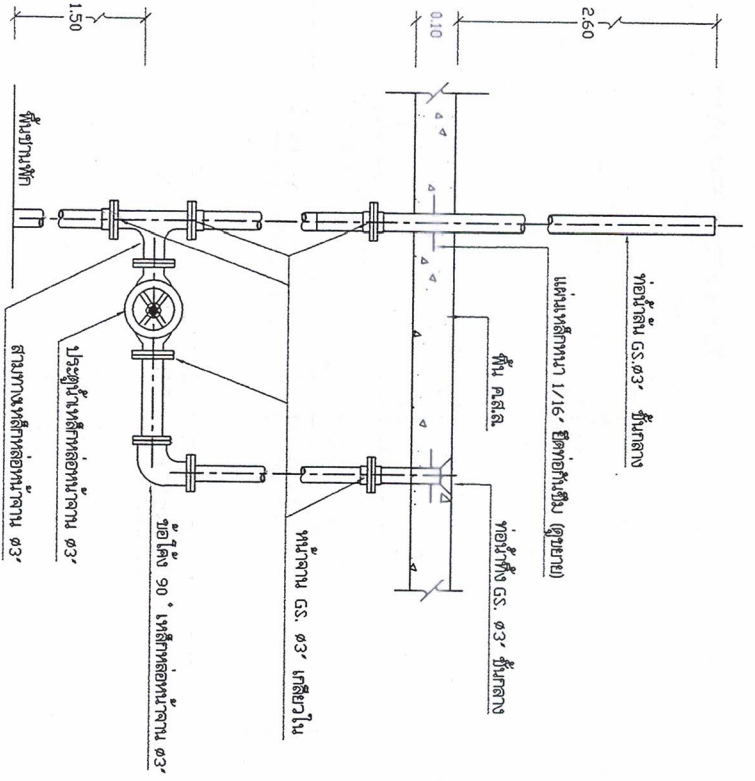
- ① แบบขยายการเสริมเหล็กฝ้าถึง
- ② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึงเอียง (เหล็กบาน)
- ③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึงเอียง (เหล็กกลาง)
- ④ เหล็กพื้นถึงราบ

นายกอง **เสถียรบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง**

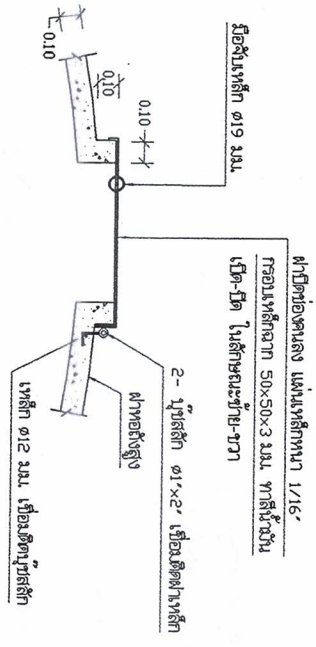
(นายเสถียรบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง) การรับพิจารณา

ชื่อนาม	ศศิลา ไททอง	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ตำแหน่ง	ช่างเขียน	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ตรา / ปรบปรบ	คุณธรรม ทวีสินธุ์ / ชน.ม. - ปรบปรบ	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ปรบปรบ/แก้ปรบ	นายสมศักดิ์ 13030	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
แบบสถาปัตย์	3111030	วันที่	11/14

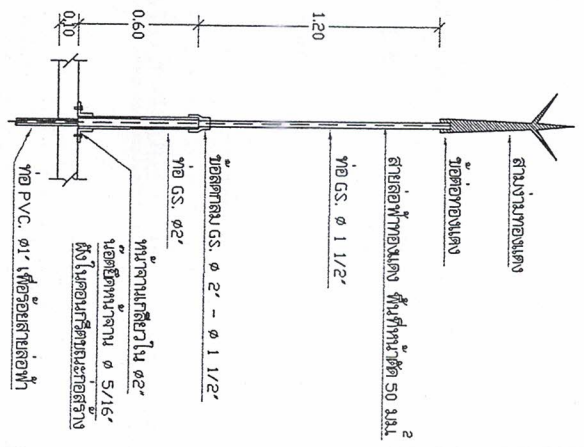
แบบการเสริมเหล็ก 1:25



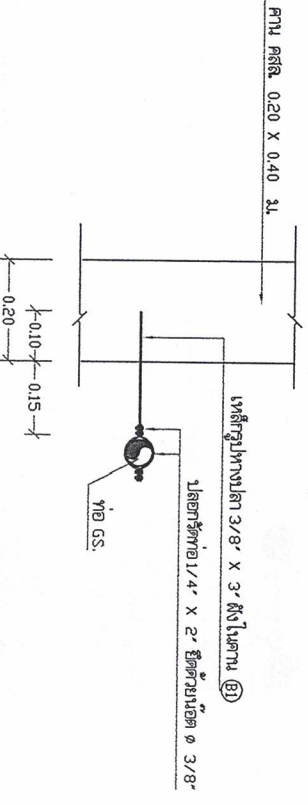
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำดื่ม-ท่อน้ำทิ้ง 1:2.5



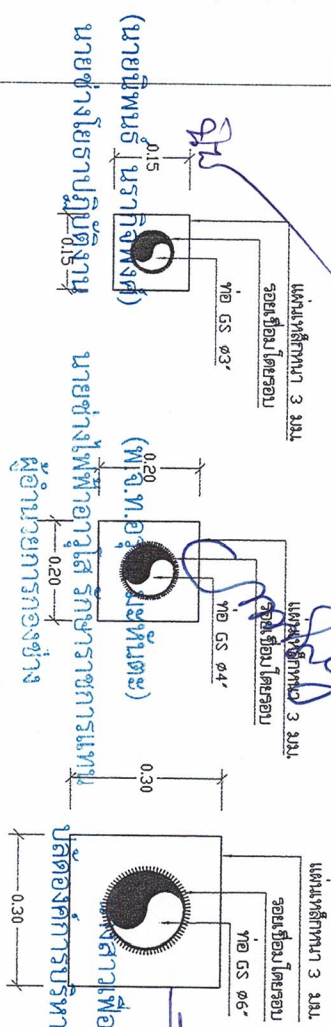
แบบขยายฝาปิดช่องคนลง 1:2.5



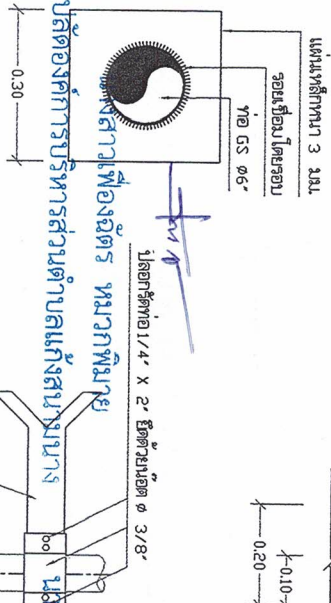
แบบขยายสายท่อฟ้า 1:2.5



แบบขยายการติดตั้งท่อ 1:10



แบบขยายท่อตามผนัง 1:10

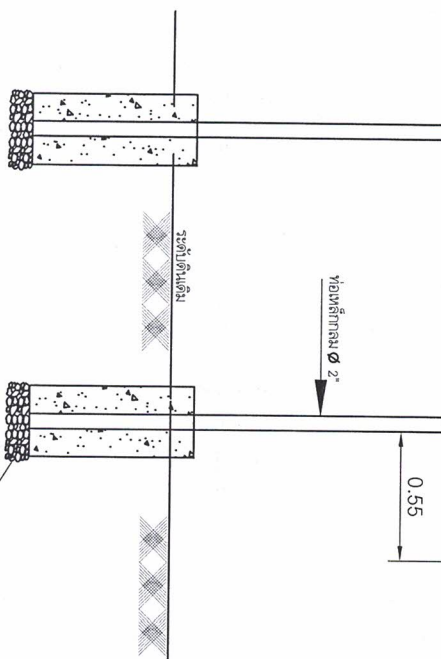
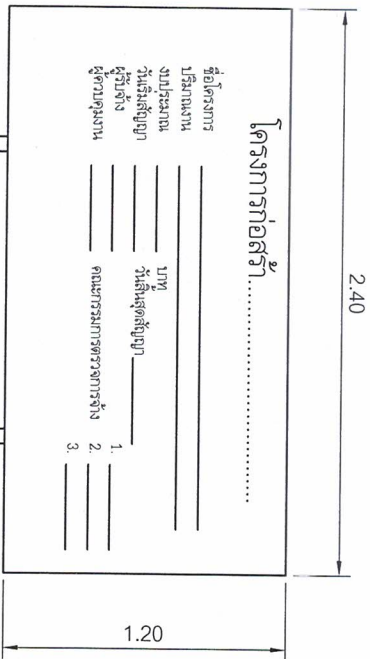


แบบขยายท่อตามผนัง 1:10

(นายสุวิมล ชื่นตะนะ) (นายช่างไปเพื่อเอาวัสดุ)			
ปลั๊กของสถานีบริการส่วนตำบลแก้งสมบูรณ์ราษฎร์			
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ออกแบบ	ศสพ. ไททอง	ช่างเขียน	ศสพ. ไททอง
เขียนแบบ	จส. ไททอง	ช่างสำรวจ	จส. ไททอง
ตรวจ / อนุมัติ	ศสพ. ชื่นตะนะ / นายอินทร์ นราภักดิ์	ช่างควบคุม	ศสพ. ชื่นตะนะ / นายอินทร์ นราภักดิ์
พิมพ์ / แก้ไข	นายอินทร์ นราภักดิ์	ช่างพิมพ์	นายอินทร์ นราภักดิ์
วันที่	31/10/๖๖	วันที่	13/1/14
ตำแหน่ง	นายอินทร์ นราภักดิ์	ตำแหน่ง	นายอินทร์ นราภักดิ์



รูปแปลน
SCALE 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

โครงการ ก่อสร้างหอสูง ขนาด 30 บม.ม.

บ้านชุมชน หมู่ที่ 1 ตำบลแก่งสนามนาง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ บ้านศูนย์กลาง หมู่ที่ 1 ตำบลแก่งสนามนาง จ.นครราชสีมา

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ พงษ์โท (อรุณ มະหัทตะ) นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (นางสาวเพ็ญสุดาร ทนวกพิมาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

อนุมัติ (นายสุรพงษ์ นรวิจิตรพงศ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

วันที่ _____

แบบเลขที่ _____

แผ่นที่ _____

มาตราส่วน NTS