

ก่อสร้างฝายน้ำล้นค.ส.ล.(ชนิดรถยนต์ผ่านได้)ลำห้วยค้อตอนบน

ปริมาณงาน

ฝายน้ำล้นคสล. กว้าง4.00เมตร ยาว20.00เมตร สูง2.00เมตร



กองช่าง
เทศบาลตำบลนาทัน
ที่ตั้งโครงการ

บ้านโนนค้อหมู่11 ตำบลนาทัน อำเภอคำม่วน จังหวัดกาฬสินธุ์

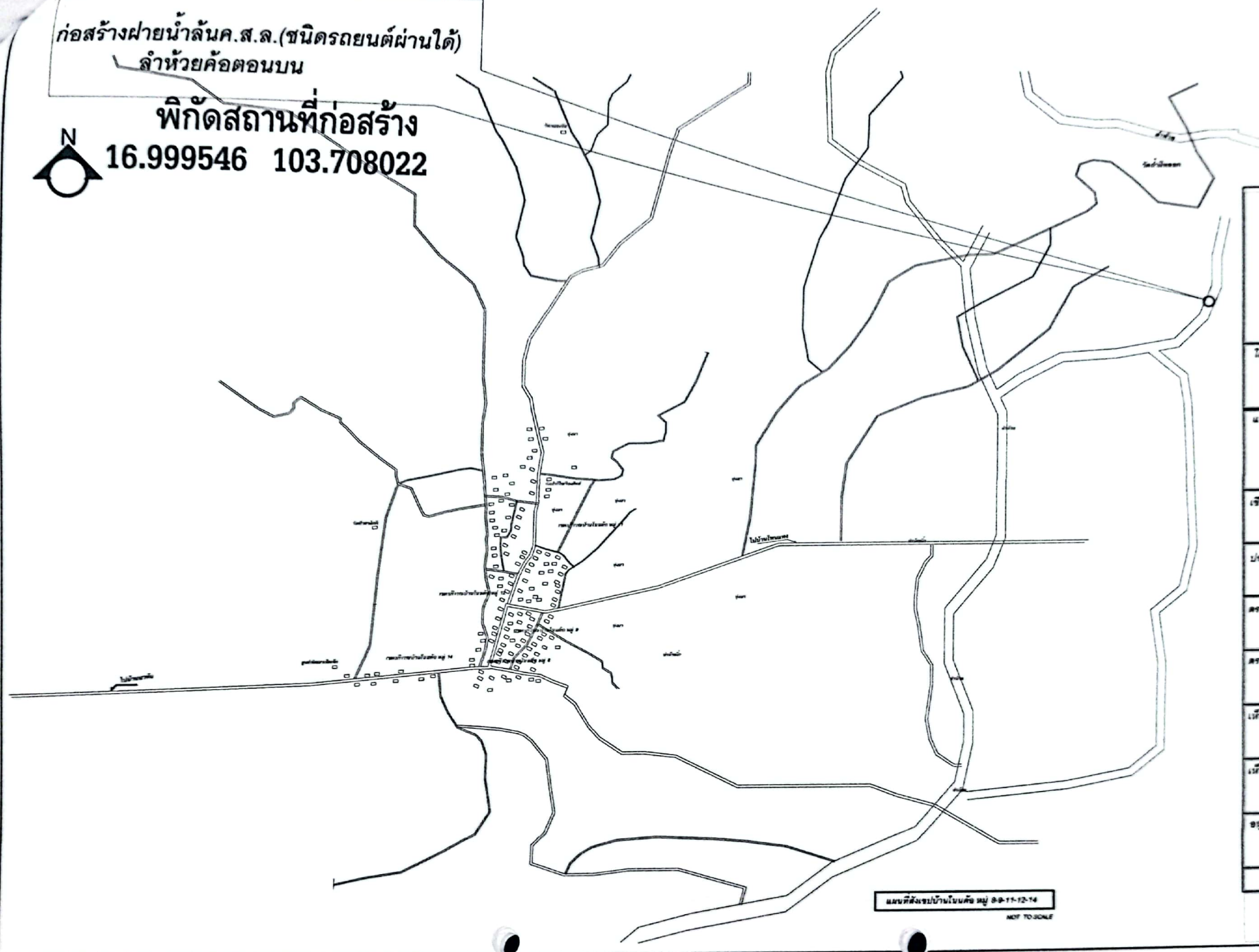
พิกัดสถานที่ก่อสร้าง
16.999546 103.708022

แบบเลขที่036/2566



ก่อสร้างฝายน้ำล้นค.ส.ล.(ชนิดรถยนต์ผ่านได้)
ลำห้วยค้อตอนบน

พิกัดสถานที่ก่อสร้าง
16.999546 103.708022



กองช่าง
เทศบาลตำบลนาพัน

โครงการ

ก่อสร้างฝายน้ำล้น ค.ส.ล.

แบบแปลน

แบบที่ 100

เขียนแบบ

นายช่างเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

ประมาณการ

นายช่างประมาณการ

(นายสมชาย ใจดี)

ตรวจแบบ

นายช่างตรวจแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

ตรวจแบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสมชาย ใจดี)

เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี

(นายสมชาย ใจดี)

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

(นายสมชาย ใจดี)

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

(นายสมชาย ใจดี)

มาตรา 1-100

แบบที่ส่งขออนุมัติ 08-11-12-14

NOT TO SCALE

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2555

แผ่นที่

A-01

31

รายการประกอบแบบและข้อกำหนดที่สำคัญของงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การออกแบบก่อสร้างฝ่ายน้ำลาด ดำเนินไปอย่างถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับเหมายึดถือหลักปฏิบัติตามรายการฉบับนี้ กับแบบโครงสร้างเกี่ยวเนื่องกับขนาดของโครงสร้าง หรือระยะส่วนต่างๆ ให้ถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญ ตามเส้นวัดระยะและขนาด หรือนับจำนวนเอาจากแบบที่แสดงไว้เป็นบางส่วนเพื่อเป็นตัวอย่าง ตัวเลขที่บอกขนาด เช่น ความลึก ความกว้างของโครงสร้างเป็นขนาดของคอนกรีตโครงสร้างแท้ๆ มิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่น ปูนฉาบหรือสีเเมนต์ลาดพื้น เป็นต้น ระยะต่างๆ ที่แสดงไว้โดยทั่วไปเป็นระยะที่วัดจากศูนย์กลางเว้นแต่จะแสดงไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น หากรายละเอียดในแบบส่วนใด รายการส่วนใดเป็นที่สงสัย หรือไม่ชัดเจนจะต้องให้นายช่างผู้ควบคุมงาน หรือช่างผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือก่อสร้างทุกครั้ง นอกจากนี้ถ้ามีส่วนใดที่สมควรจะต้องทำ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมงานหรือช่างผู้ออกแบบถึงแม้ว่าสิ่งนั้นจะไม่ได้แสดงไว้ในแบบ หรือระบุไว้ในรายการก็ตามซึ่งงานนั้นไม่ใช่งานเพิ่มหรือแก้ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบและรายการในการตรวจงานก่อสร้างทุกส่วนทุกระยะ ผู้รับเหมาต้องอำนวยความสะดวก ตลอดจนมีบันไดขึ้นลงที่แข็งแรงปลอดภัย และมีผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับเหมาอยู่ชี้แจงตลอดเวลา

2. รายการทั่วไป

- ระยะทั้งหมดที่ปรากฏในแบบก่อสร้างนี้ ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร
- ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องทำการปักผังและทำการตรวจสอบระยะการต่างระดับของพื้นที่ หรือสิ่งที่ก่อสร้างเดิม(ถ้ามี) ถ้าปรากฏว่า ระยะหรือระดับการตรวจสอบไม่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการให้เสนอต่อช่างผู้ออกแบบ หรือนายช่างผู้ควบคุมงานเพื่อวินิจฉัยชี้ขาด
- ข้อกำหนดแบบแก้ไขหรือเพิ่มเติม รายการประกอบแบบมาตรฐานต่างๆ ถ้ามีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ถือตามฉบับล่าสุด

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 งานคอนกรีต

- วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงาน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง (TYPE 1) มอก. 15-2524 เล่ม 1-2532 และปูนซีเมนต์จะต้องบรรจุอยู่ในถุงเย็บร้อยไม่มีความชื้น ปริมาณปูนซีเมนต์ต้องไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร และอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ ประมาณ 0.59
 - ทรายจะต้องเป็นทรายน้ำจืดแข็ง สะอาด ปราศจากสิ่งอื่นเจือปน
 - หินหรือกรวดจะต้องมีความแข็งแรง ไม่แตกง่าย ไม่ฝุ่น สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" ถึง 2"
 - น้ำจะต้องเป็นน้ำจืด สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอินทรีย์อื่นๆ

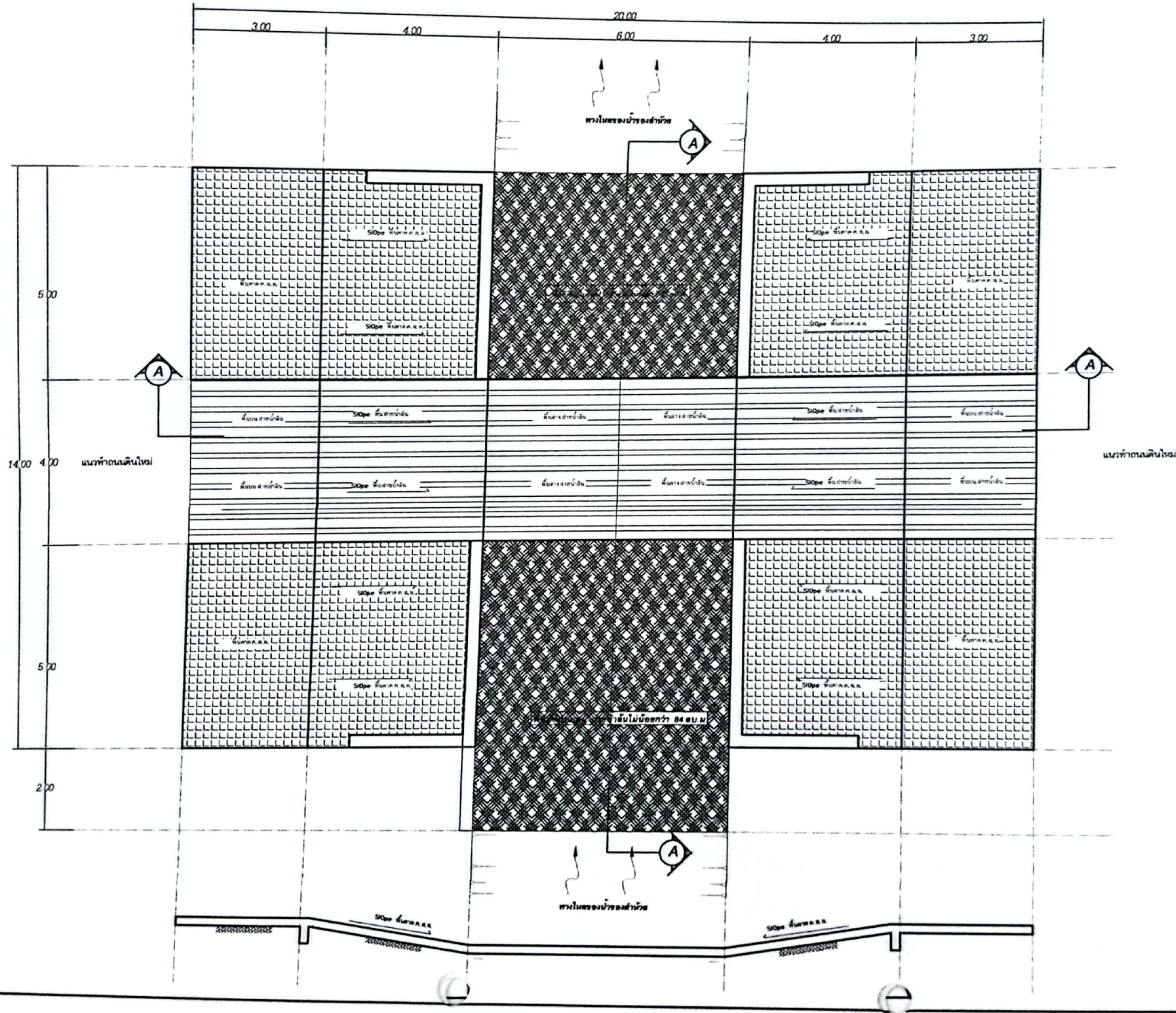
ข. คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง เมื่อทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM C 39 (รูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15X0.15X0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน) จะต้องมีความกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปและคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- งานถนน, พื้นวางบนดิน มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- งานคอนกรีตรองได้ฐานราก มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 180 กก./ตร.ซม.

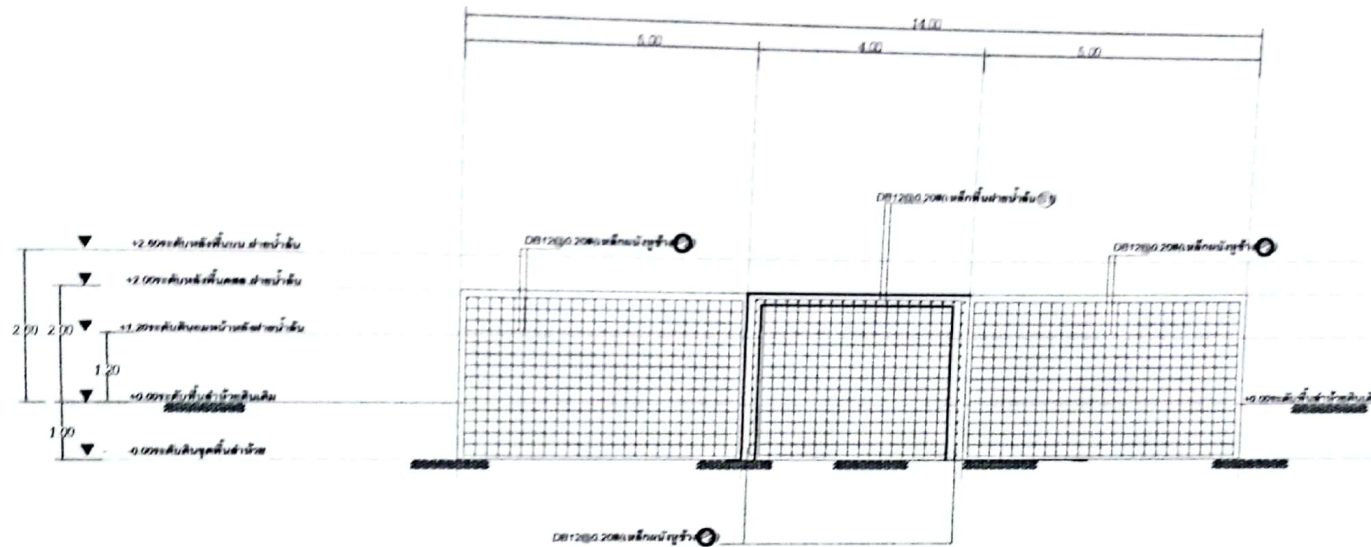
ค. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก โดยวัดจากผิวนอกสุดของเหล็กเสริมถ้าไม่ได้ระบุในแบบเป็นอย่างอื่นให้ถือตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- ฐานราก ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม 5 cm.
- คานคอดิน ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม 4 cm.
- คานทั่วไป ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม 3 cm.
- พื้นและผนังทั่วไป ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม 2.5 cm.
- พื้นและผนังที่สัมผัสดิน ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม 3 cm.
- เสา ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม 3 cm.

 กองช่าง เทศบาลตำบลสนาพริก	
โครงการ	
แบบแปลน	
เขียนแบบ	นายช่างเขียนแบบ
ประมาณการ	นายช่างโสภา
ตรวจแบบ	นายช่างโสภา
ตรวจแบบ	นายช่างโสภา
เห็นชอบ	นายช่างโสภา
เห็นชอบ	นายช่างโสภา
อนุมัติ	นายช่างโสภา
มาตราส่วน 1 : 100	
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565	แผ่นที่ A-02

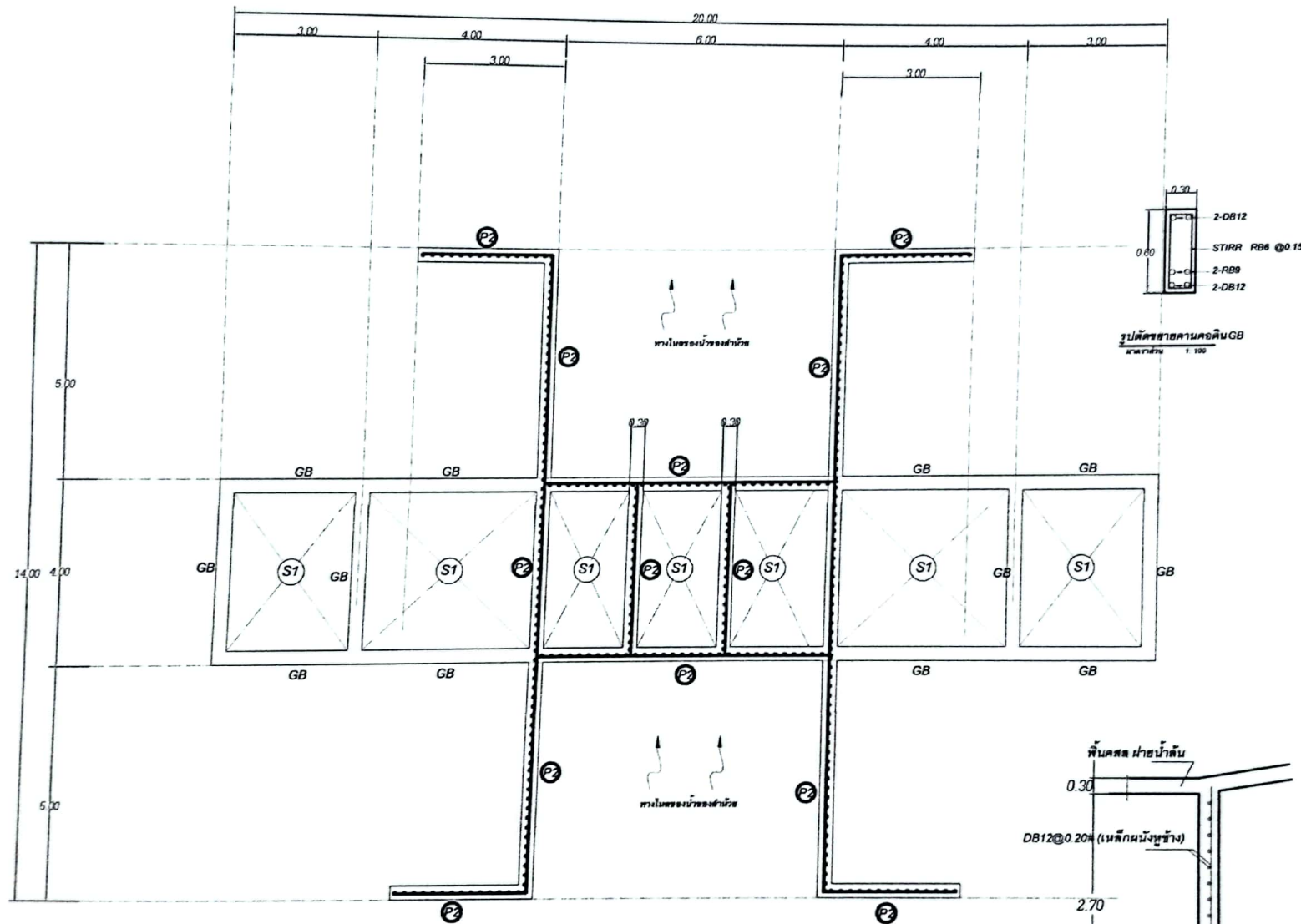


กองช่าง เทศบาลตำบลสนม	
โครงการ	
แบบแปลน	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
มาตราส่วน 1 : 100 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565	



รูปตัด B--B
มาตราส่วน 1: 100

กองช่าง เทศบาลตำบลนาพัน	
โครงการ	
ก่อสร้างฝายน้ำล้น	
แบบแสดง	
รูปตัด B--B	
เขียนแบบ	นายช่างเขียนแบบ
(นายประสิทธิ์ อินทร์)	
ประมาณการ	นายช่างโยธา
(นายพล พล)	
ตรวจแบบ	นายช่างโยธา
(นายพล พล)	
ตรวจแบบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายพล พล)	
เห็นชอบ	นายช่างโยธา
(นายพล พล)	
เห็นชอบ	นายช่างโยธา
(นายพล พล)	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
(นายพล พล)	
มาตราส่วน 1: 100	
วันที่ 4 พฤษภาคม 2565	ฉบับที่ A-05



แนววางเหล็กคานาน้ำขึ้น แนวคานาคอนกรีต GB

มาตราส่วน 1:100

รูปตัดขยายคานาน้ำขึ้น
มาตราส่วน 1:100



กองช่าง
เทศบาลตำบลนาทัน

โครงการ

ก่อสร้างอาคาร 2 ชั้น

แบบแสดง

แนวทางการก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น

เขียนแบบ สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี)

ประมาณการ สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี)

ตรวจแบบ สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี)

ตรวจแบบ สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี)

เห็นชอบ รองปลัดเทศบาล
(นายสมชาย ใจดี)

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย ใจดี)

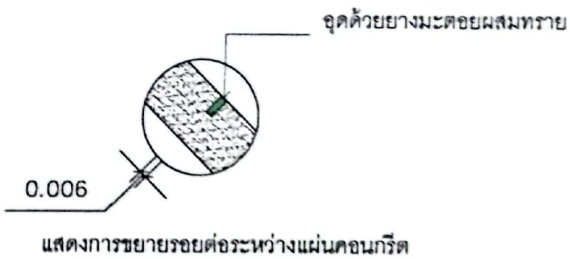
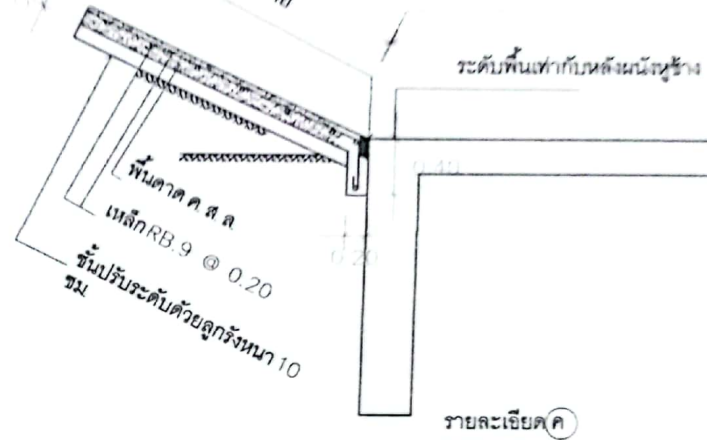
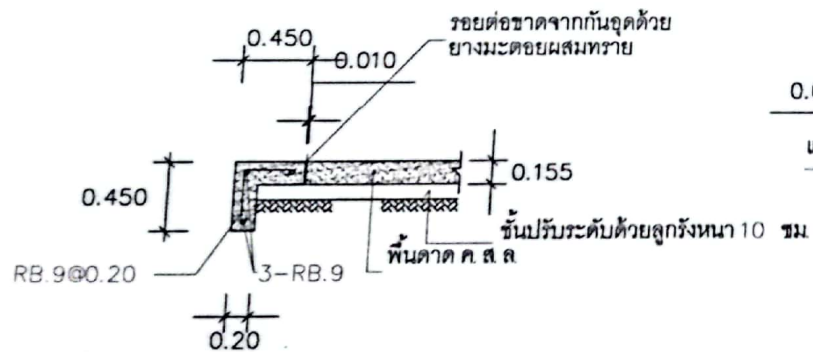
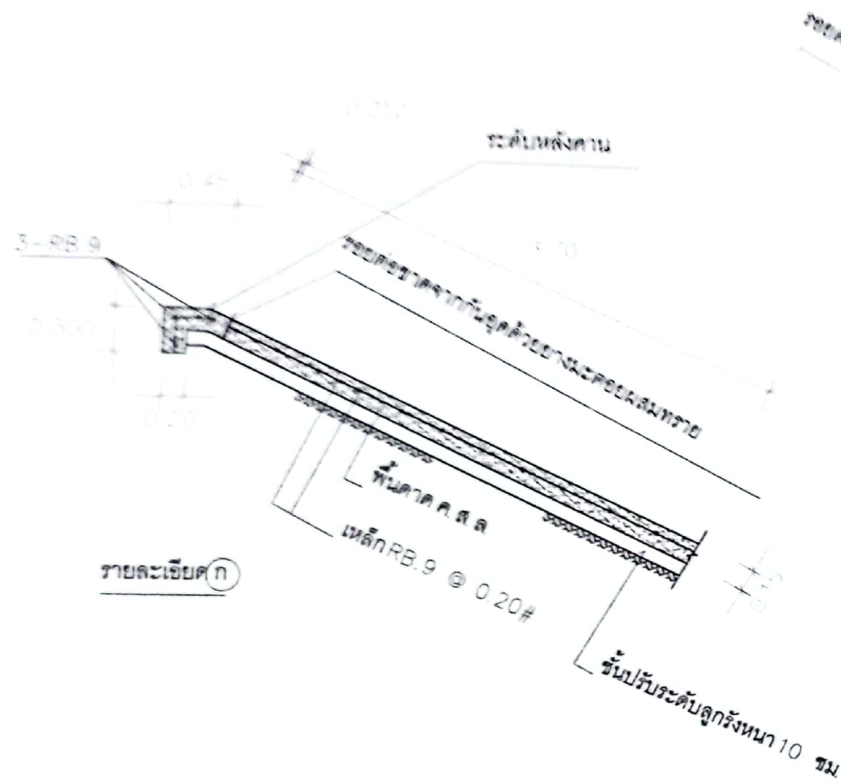
อนุมัติ นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ใจดี)

มาตราส่วน 1:100

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

แผ่นที่
A-05

05



กองช่าง
เทศบาลตำบลนาพัน

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน

แบบแปลน
อาคารเรียน 100

เขียนแบบ
นายช่างเขียนแบบ

ประมาณการ
นายช่างประมาณการ

ตรวจสอบ
นายช่างตรวจสอบ

ตรวจสอบ
นายช่างตรวจสอบ

เห็นชอบ
นายช่างเห็นชอบ

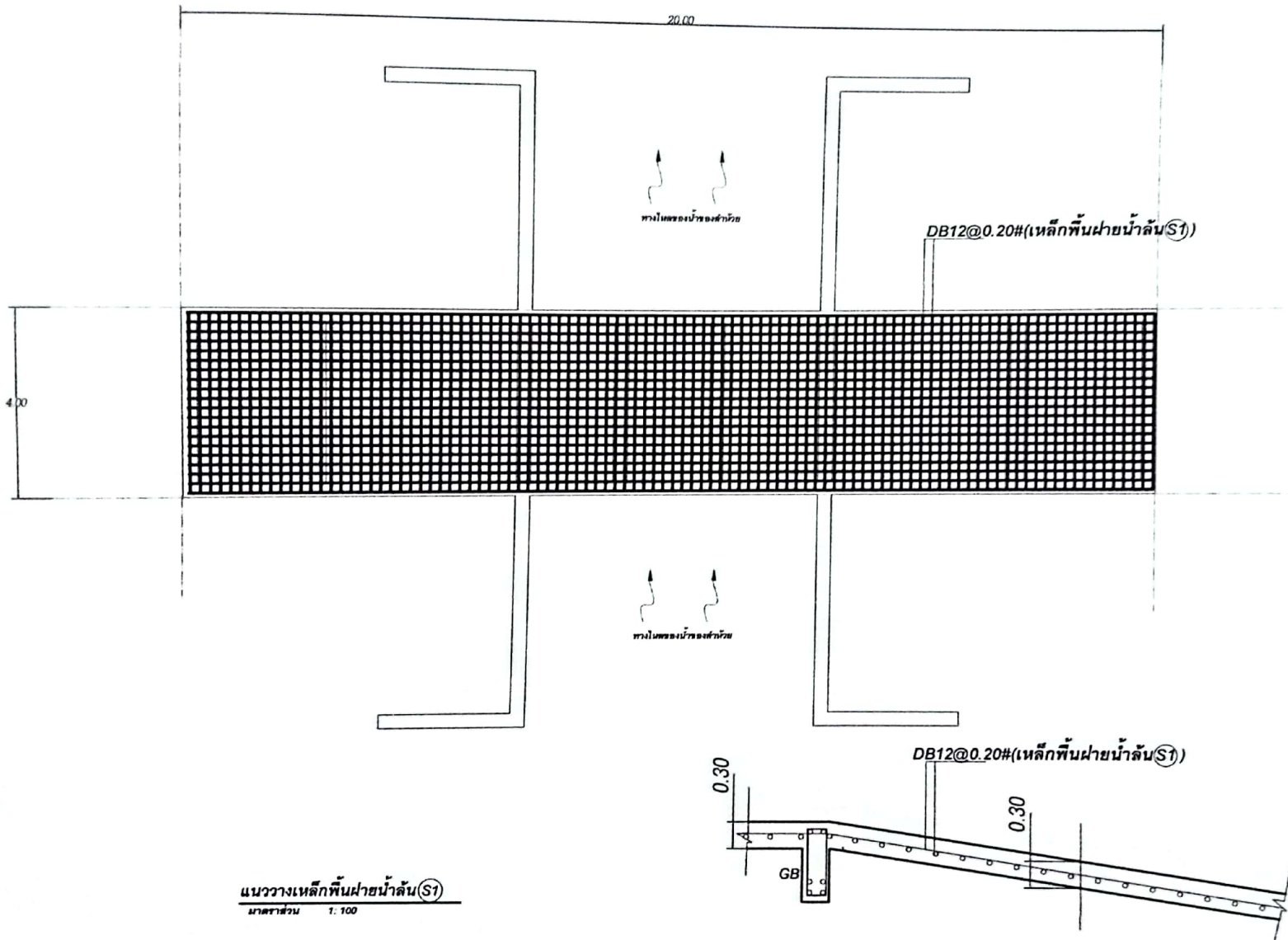
เห็นชอบ
นายช่างเห็นชอบ

อนุมัติ
นายช่างอนุมัติ

มาตรา 100

วันที่ 4/10/2561
ผู้จัดทำแบบแปลน

หน้า 1
รวม 1



รูปตัดขยายเหล็กพื้นฝายน้ำล้น(S1)
มาตรฐาน 1:100



กองช่าง
เทศบาลตำบลนาพัน

โครงการ

ก่อสร้างฝายน้ำล้น ๓๓

แบบแสดง

แนววางเหล็กพื้นฝายน้ำล้น(S1)

เขียนแบบ ผ.ช่างเขียนแบบ

(นายประสิทธิ์ อินทมา)

ประมาณการ ผ.ช่างโยธา

(นายวรพล ธงคำ)

ตรวจแบบ ผ.ช่างโยธา

(นายสมรณ จันทะ)

ตรวจแบบ ผ.หัวหน้ากองช่าง

(นายสุวัฒน์ ติง)

เห็นชอบ ผ.ปลัดเทศบาล

(นายคำณัฐ จันทะ)

เห็นชอบ ผ.ปลัดเทศบาล

(นายสมกิจ นิล)

อนุมัติ ผ.นายกเทศมนตรี

(นายทวี ภูจิน)

มาตรฐาน 1:100

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

แผ่นที่
A-05
05

