



## โครงการก่อสร้างลานกีฬาและนันทนาการชุมชนเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง

บ้านคลองนุ้ย หมู่ที่ 5 ขนาด 27.00 x 48.00 เมตร (พื้นยาง 1,296 ตร.ม.)

ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง

# วัตถุประสงค์-ความต้องการ

เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง มีความประสงค์ การก่อสร้างลานกีฬาและ นันทนาการชุมชน

ดำเนินการ : ก่อสร้างสนามฟุตบอล ขนาด 22.00 x 42.00 เมตร พื้นสังเคราะห์ประเภท c มอก. 2683-2558 หนาไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร (ขึ้นทะเบียนเป็นวัดกรรมไทย) และอาคารเอนกประสงค์ ขนาด 27.00 x 48.00 เมตร พื้นทึบ 1,296.00 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านคลองน้อย ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง และรายละเอียดที่ปรากฏตามสัญญาจ้างทุกประการ

สัญลักษณ์และรายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงทิศทางการมองรูปด้านอาคาร
	แสดงทิศ
	แสดงแนวตัดอาคาร
	แสดงแนวขยายตำแหน่งแนวเสา
	แสดงระยะ เสาเข็มกลางถึงเสาเข็มกลาง
	แสดงระยะ เสาเข็มกลางถึงริม
	แสดงระยะ จากริมถึงริม
	แสดงแนวเส้นเสร็จ
	แสดงแนวก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น
	แสดงแนวก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น
	แสดงวัสดุคอนกรีต
	แสดงดิน
	แสดงกระเบื้อง
	แสดงเบอร์ดัวร์, แสดงเบอร์ดัวร์ไฟฟ้าตาม
	แสดงเบอร์ดัวร์, และ วัสดุผิวพื้น

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการแบบ
	แบบอาคารเอนกประสงค์
	สถาปัตยกรรม
01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	แบบป้ายโครงการ, แผนที่ผัง
03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
04	แปลนชั้น
05	รูปด้านอาคาร A, รูปด้านอาคาร C
06	รูปด้านอาคาร B
07	รูปด้านอาคาร D
08	รูปตัด 1-1
09	รูปตัด 2-2
10	ขยายพื้น ค.ส.ล.
11	แปลนขยายส่วนค้ำยัน (ค้ำยัน 4 ช่อง)
12	รูปตัดขยายส่วนค้ำยัน (ค้ำยัน 4 ช่อง)
	โครงสร้าง
13	มาตรฐานรายละเอียด การเสริมเหล็ก
14	แปลนฐานราก, ต่อเติม
15	แปลนคานาคอนกรีต
16	แปลนโครงสร้างหลังคา
17	ขยายโครงสร้างเหล็ก
18	ขยายรอยต่อแปเหล็กลูก
	ผนังไฟฟ้า
19	สัญลักษณ์ประกอบแบบมาตรฐาน
20	แปลนไฟฟ้า

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการแบบ
	แบบสนามฟุตบอล
21	แปลนสนามฟุตบอล
22	ลำดับผังสนามฟุตบอล
23	ขยายประตูฟุตบอล
24	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



โครงการก่อสร้างลานกีฬาและนันทนาการชุมชนเทศบาลตำบลเขาหัวช้างบ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5 ขนาด 27.00x48.00 เมตร (พื้นที่ 1,296 ตร.ม.) ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา : ส.รีวัจ  
( นายสันติ เล่มบัตร )

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
( นายอรรถพร แซ่เลี้ยว )

ผ.ร.ร.ร.ร. : ตรวจสอบ :  
( นายอินทร์ รุ่งเรือง )

ปลัดเทศบาล : เห็นชอบ  
( นางพัชรี ทองพันธ์ )

นายอรรถพร : อนุมัติ  
( นายอรรถพร จงสิทธิ์ )

หมายเหตุ :  
แบบร่างสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา  
จัดทำขึ้นโดย วิศวกรและสถาปนิก

แบบแสดง :  
แบบโดยช่างเขียน

มาตรฐาน : วันที่ :  
00/00/0000

แบบเลขที่ :  
จำนวน :

01 25



กระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างสถานี  
และนิคมถ่านหินลิกไนต์  
เขตภาคใต้ตอนล่าง  
พื้นที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ไร่)  
ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่  
จังหวัดตราด

วิศวกรโยธา : สวรรค์  
(นายสันต์ เลิศนรินทร์)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายประพาส แสนเดือน)

ผ.ร.ร. : สวรรค์  
(นายอินทร์ จันทร์)

ปลัดเทศบาล : เก่งชอบ  
(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : อนุสิทธิ์  
(นายสุเมธ ธรรมะสิทธิ์)

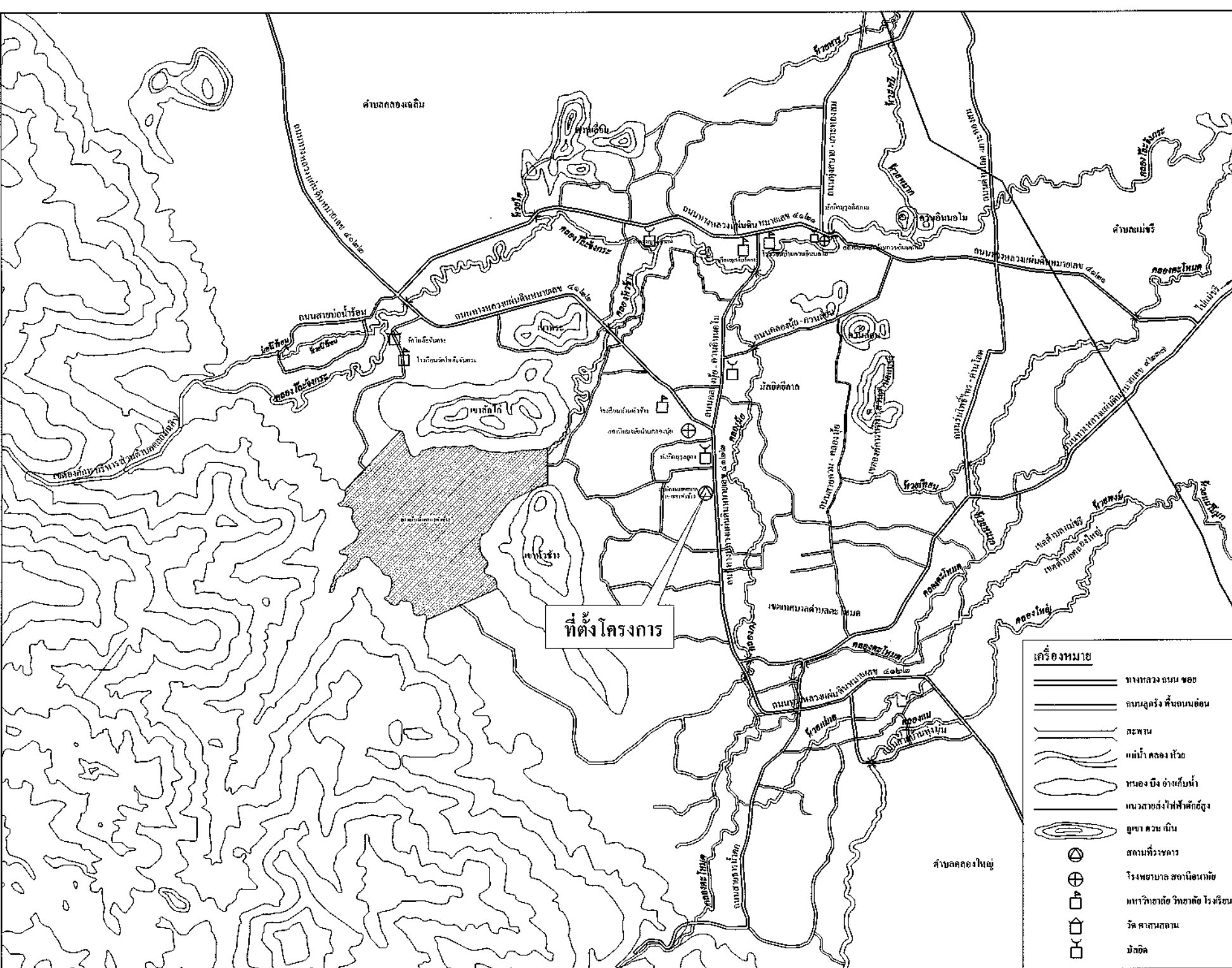
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง  
ให้เป็นไปตามแบบและรายละเอียด

แบบแสดง :  
แผนที่โครงการ

มาตราส่วน : วันที่ :  
1:1000 00/00/0000

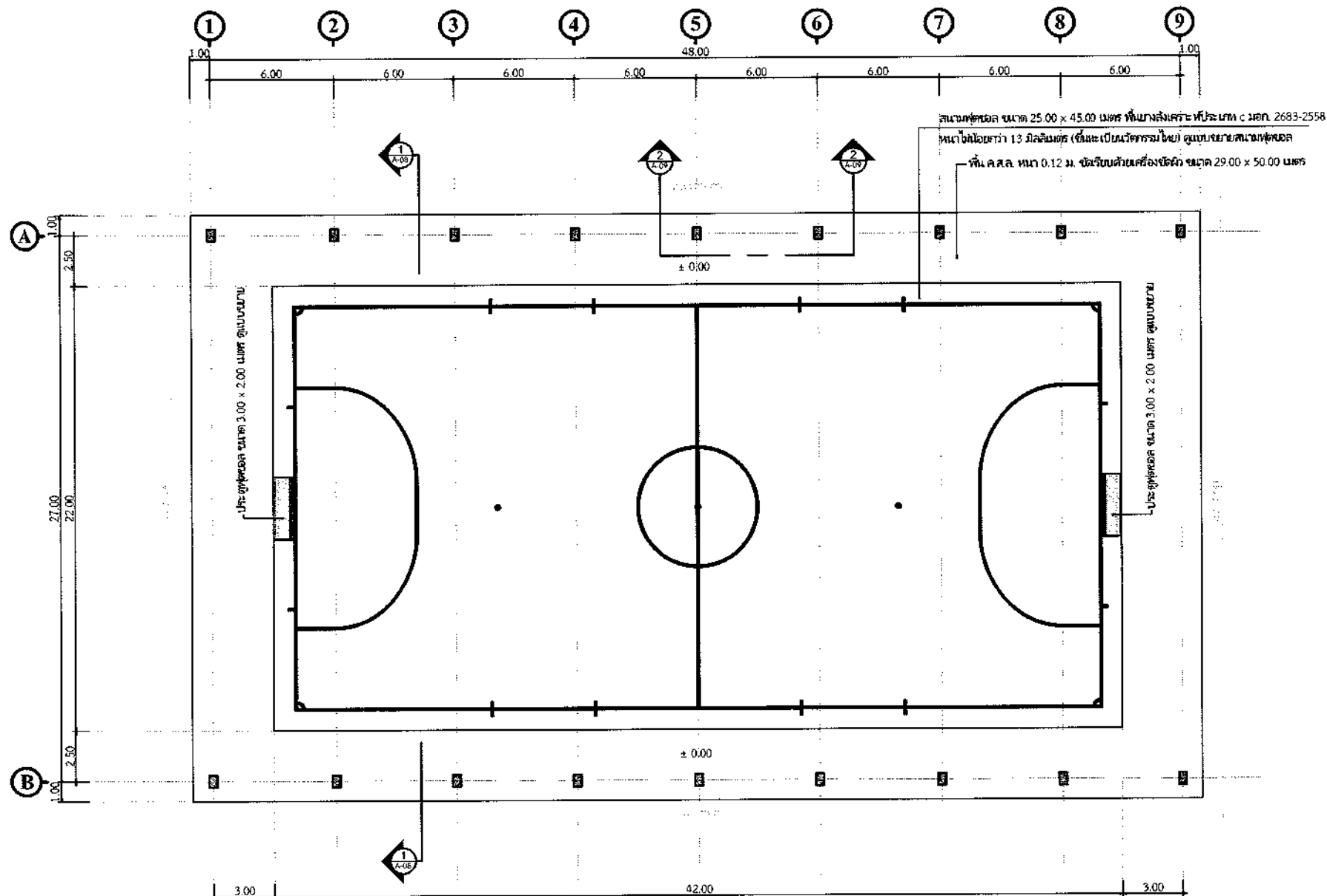
แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : จำนวน :  
02 25



- เครื่องหมาย
- ทางหลวง ถนน ขอบ
  - ถนนลูกรัง พื้นถนนอ่อน
  - สะพาน
  - แม่น้ำ คลอง ห้วย
  - หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ
  - แนวสายส่งไฟฟ้าแรงดันสูง
  - ภูเขา คุ้งน้ำ
  - สถานที่ราชการ
  - โรงพยาบาล สถานีอนามัย
  - มหาวิทยาลัย วิทยาลัย โรงเรียน
  - วัด สถานทางศาสนา
  - มัสยิด





แปลพื้นที่  
SCALE 1:200



กองช่าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬา  
และสนามการชุมนุม  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27,000 x 8,000 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลละโว้ อำเภอละโว้ จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา : ส.ร.จ.  
(นายสันติ เสงี่ยม)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายอรรถพร แสงเดือน)

ผ.ก.อ.ร. : ตรวจสอบ  
(นายอินทร์ สอน)

ปลัดเทศบาล : เห็นชอบ  
(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : ยอนุมัติ  
(นายบุญชนะ ขอสสิทธิ์)

หมายเหตุ :  
การก่อสร้างและติดตั้งโครงสร้าง  
สนามกีฬาและสนามการชุมนุม

แบบแสดง :  
แปลพื้นที่

มาตราส่วน : วันที่ :  
00/00/0000

แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : จำนวน :  
04 25



กองช่าง

โครงการก่อสร้างสถานี  
และนิคมการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองใหญ่ หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นยาง 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา : สักรัง  
(นายสันติ เสนอมิตร)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายยะหยง แสงเคียน)

ผ.กษ.ช่าง : ทรายทอง  
(นายสมชัย คุ้มคำ)

ปลัดเทศบาล : พันธ์ทอง  
(นางพัชรี ทองทับช้าง)

นายกเทศมนตรี : วรภูมิ  
(นายฤทธิเดช ชนบาลี)

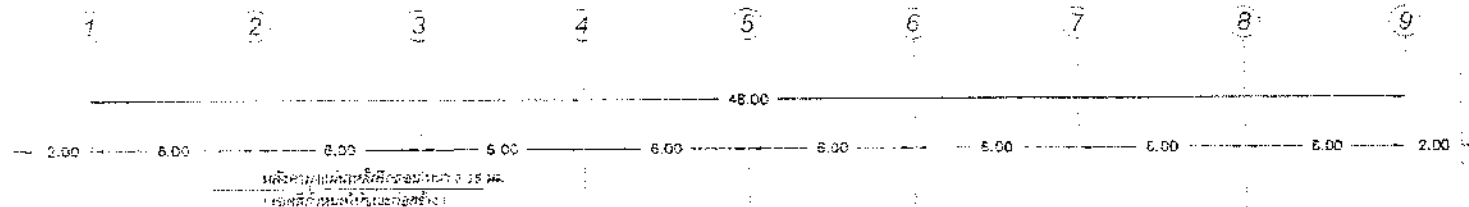
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้า  
และระบบประปาเป็นงานที่ดำเนินการโดย

แบบแสดง :  
รูปด้านอาคาร A, รูปด้านอาคาร C

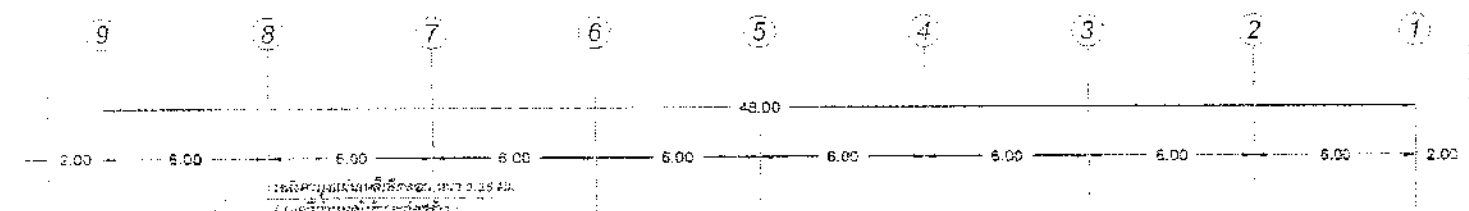
มาตรฐาน : วันที่ :  
00/00/0000

แบบเลขที่ :

แผ่นที่ : จำนวน :  
05 25



รูปด้านอาคาร A  
ขนาด 27.00 x 48.00 เมตร




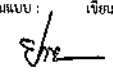
รูปด้านอาคาร C  
ขนาด 27.00 x 48.00 เมตร

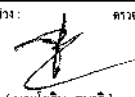


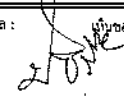
กองทาง

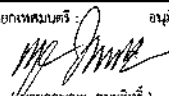
โครงการก่อสร้างลานกีฬา  
และนิทรรศการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองม่วง หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x8.00 เมตร  
(พื้นยาง 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโพก อำเภอดงหลวง  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เสงี่ยมพร )

นายช่างเขียนแบบ :   
( นายชัชวาล แสงเดือน )


ผจ.กองทาง :   
( นายอินทร์ สมชาติ )

ปลัดเทศบาล :   
( นางพัชรี ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :   
( นายฤกษ์ งามชื่น )

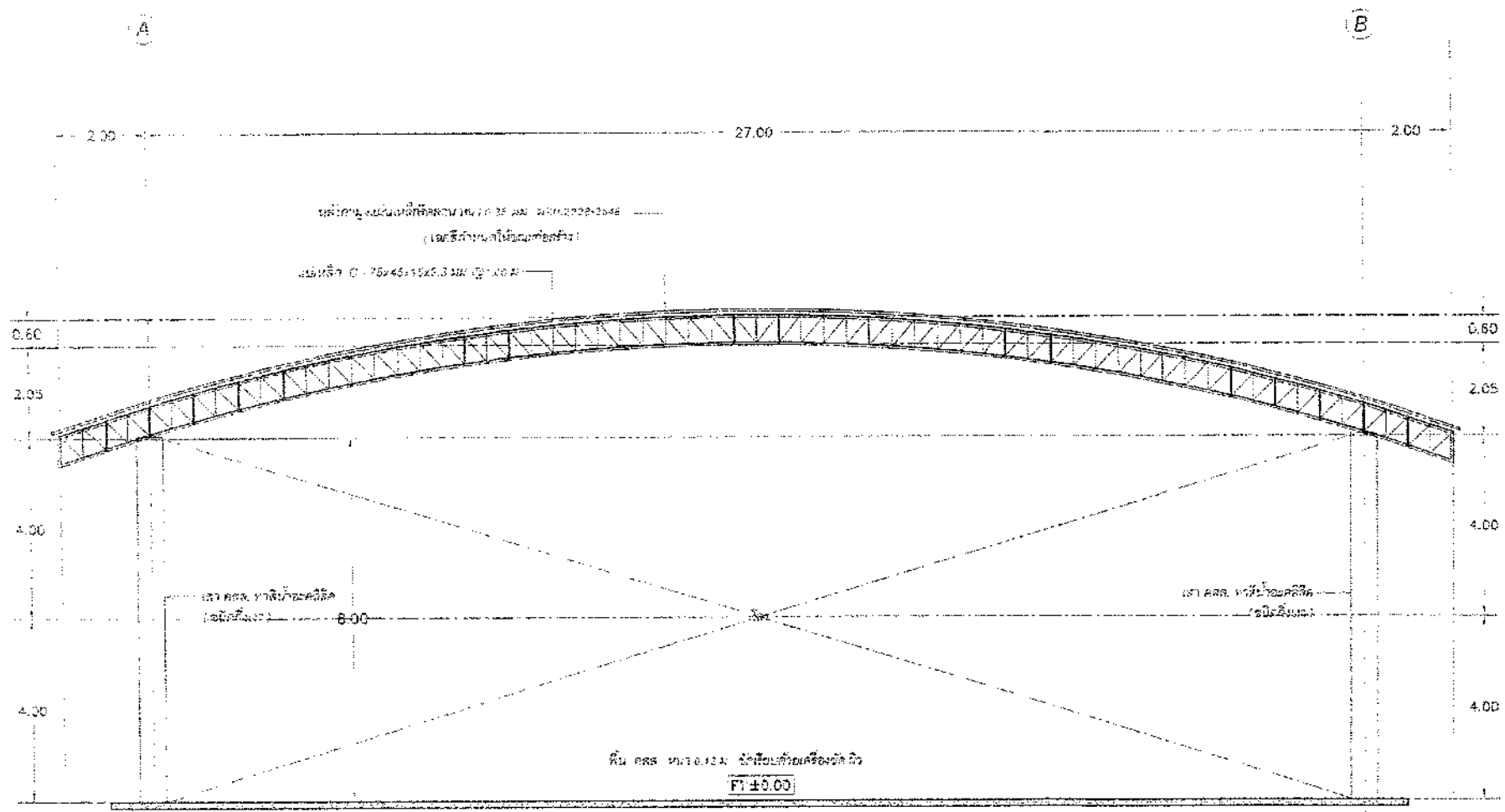
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างและติดตั้งโครงสร้าง  
ให้ตรงตามแบบที่แนบมา

แบบแสดง :  
รูปด้านอาคาร B

ขนาดหน้า :  วันที่ : 00/00/0000

แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : 06 จำนวน : 25




รูปด้านอาคาร B  
ขนาดหน้า 1 : 100

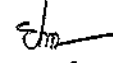
หมายเหตุ : 1. วัสดุ : 6.00 ซม. หนา 1.00 ซม. หนา 1.00 ซม.



กองช่าง

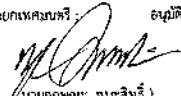
โครงการก่อสร้างงานศึกษา  
และนิเทศการขุดถนน  
เทศบาลตำบลเขาพังช้าง  
บ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นยาง 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะไทรทอง อำเภอตะไทรทอง  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เสงี่ยมดี )

นายช่างเขียนแบบ :   
( นายประจักษ์ แสงเดือน )

นายช่าง :   
( นายสมิทธิ์ สมาน )

ปลัดเทศบาล :   
( นายพัชรินทร์ ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :   
( นายสุชาติ ชนสิทธิ์ )

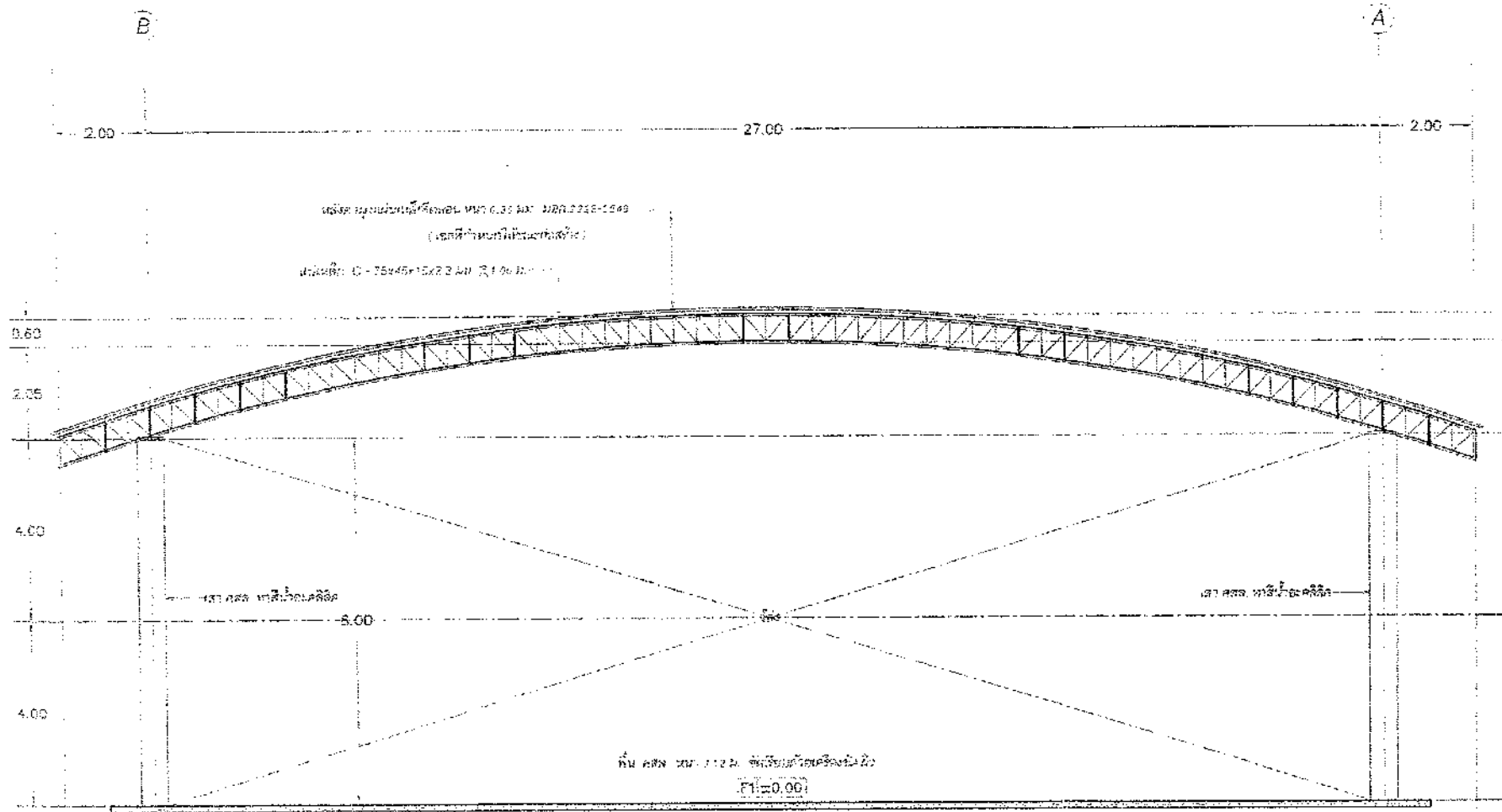
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างงานนี้จะต้องใช้เงินงบประมาณ  
สำหรับปีงบประมาณ 2558 จำนวน 1,296,000 บาท

แบบแสดง :  
รูปถ่ายอาคาร D

มาตราส่วน : วันที่ :  
1:100 00/00/2558

แบบเลขที่ : -

แผนที่ : จำนวน :  
07 25



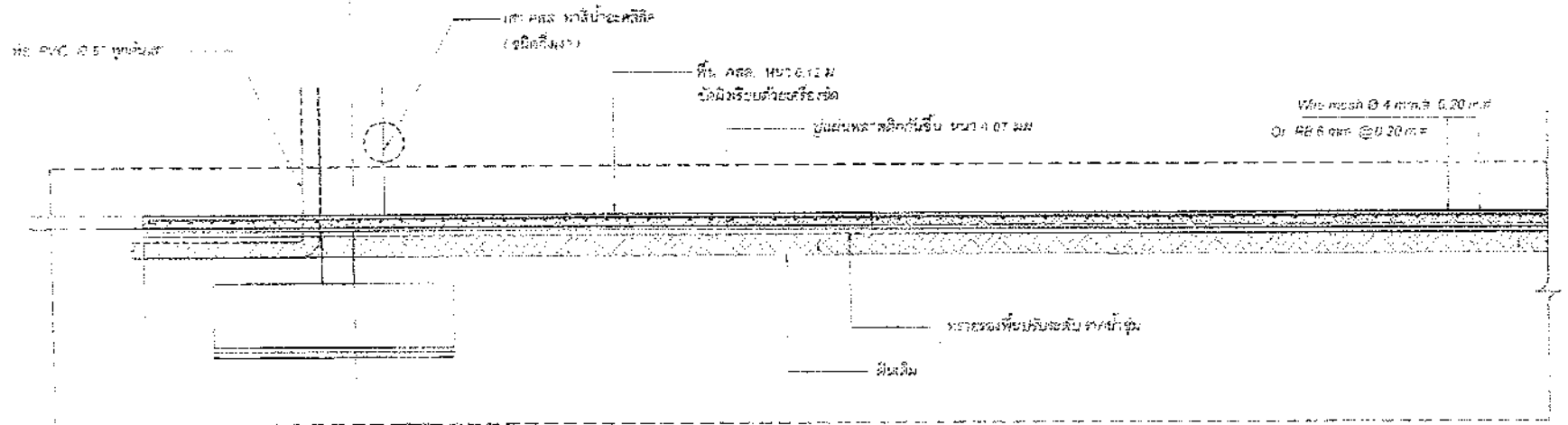
รูปถ่ายอาคาร D  
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ: รูปถ่าย 1:100 จะใช้แทนรูปถ่ายจริง

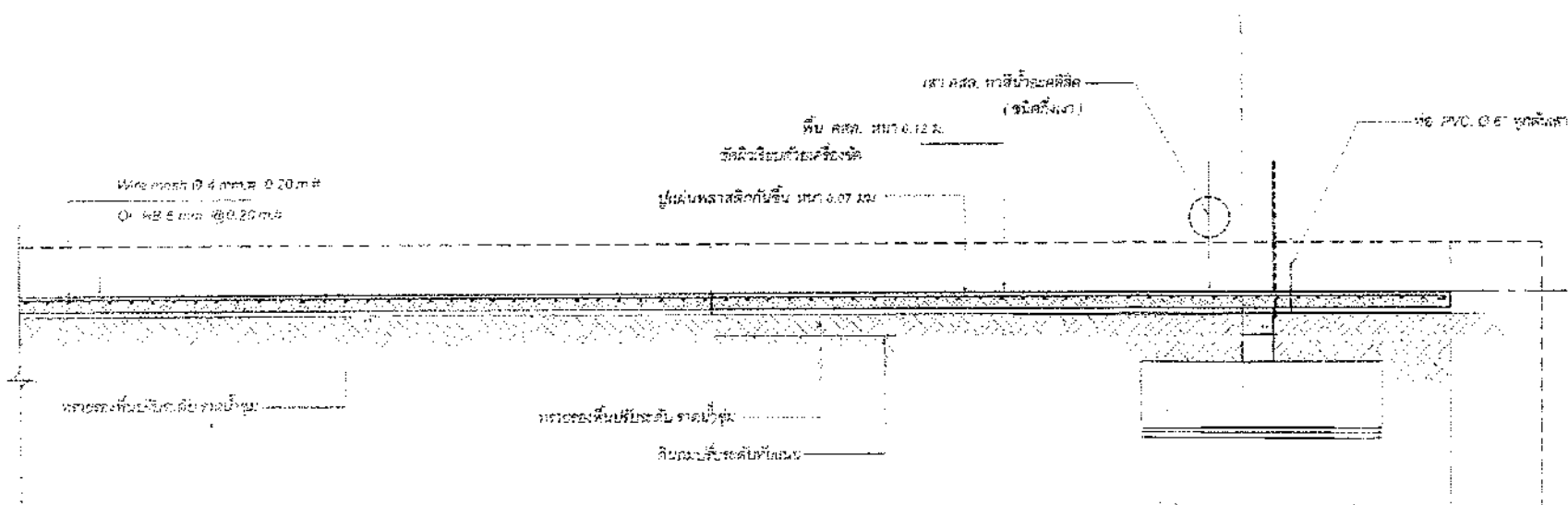






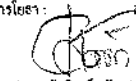


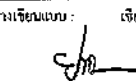
ขยายพื้น ด.ส.ค.  
Scale 1:50

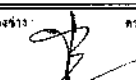


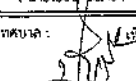
กองทาง

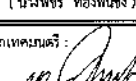
โครงการก่อสร้างถนน  
และปรับปรุงการจราจร  
เทศบาลตำบลเมืองไทย  
บ้านคลองขุม หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะนาวศรี อำเภอตะนาวศรี  
จังหวัดกาญจนบุรี

วิศวกรโยธา:   
(นายสมศักดิ์ เสงี่ยม)

นายช่างเขียนแบบ:   
(นายสมชาย แสงเดือน)

ผอ.กองทาง:   
(นายสมชาย เสงี่ยม)

ปลัดเทศบาล:   
(นายสมชาย เสงี่ยม)

นายกเทศมนตรี:   
(นายสมชาย เสงี่ยม)

หมายเหตุ:   
เอกสารนี้เป็นเอกสารของเทศบาลเมืองไทย  
และใช้เฉพาะในโครงการนี้เท่านั้น

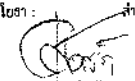
แบบแสดง:   
ขยายพื้น ด.ส.ค.

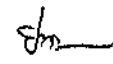
มาตราส่วน: 1:100	วันที่: 00/00/0000
แบบเลขที่: -	
แผ่นที่: 10	จำนวน: 25




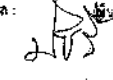
กองช่าง

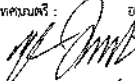
โครงการก่อสร้างสะพาน  
และบันไดการข้าม  
เขื่อนฝายชลประทาน  
บ้านคลองใหญ่ หมู่ที่ 5  
ตำบล 27.00x8.00 เมตร  
(พื้นยา 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลละโว้ อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดบุรีรัมย์

วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เส้นมิตร )

นายช่างเขียนแบบ :   
( นายประภา แสงเดือน )

ผอ.กองช่าง :   
( นายโสม ภูมิ )

ปลัดเทศบาล :   
( นางพัชรี ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :   
( นายบุญชนะ ชนสิทธิ์ )

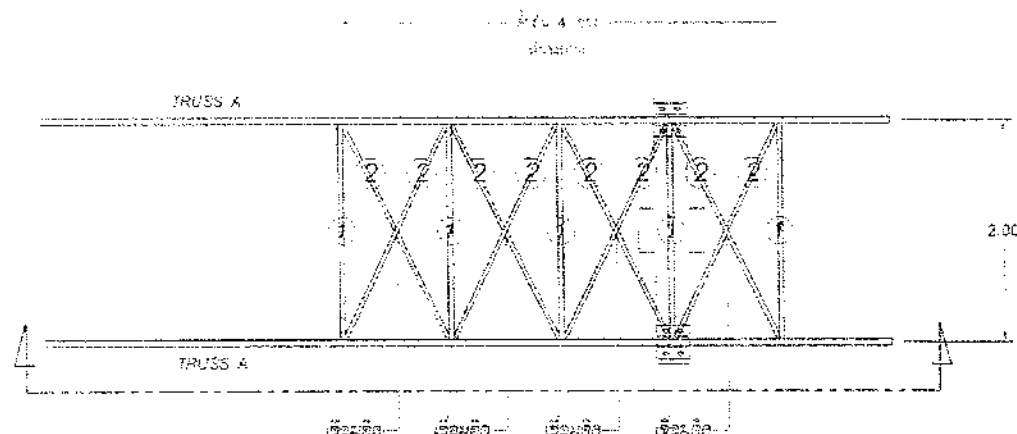
หมายเหตุ :  
การแก้ไขต้องแจ้งให้วิศวกรโยธา  
และนายช่างเขียนแบบทราบ

แบบแสดง :  
สัญลักษณ์ประกอบแบบมาตรฐาน

มาตราส่วน : 1:50 วันที่ : 00/00/0000

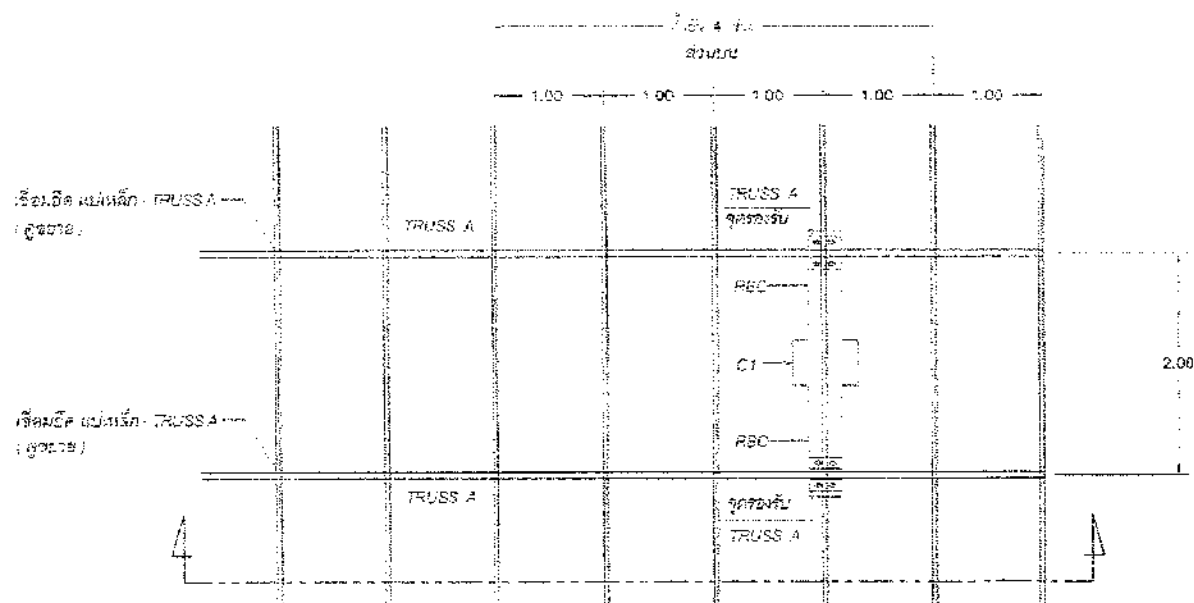
แบบเลขที่ :

แผ่นที่ : 11 จำนวน : 25



แปลนขยายส่วนค้ำยันด้านซ้าย (ด้านซ้าย 4 ช่วง)

มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายส่วนค้ำยันด้านขวา (ด้านขวา 4 ช่วง)

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ : งานเหล็กทั้งหมดให้ทำสีกับสนิม : รอบ และทาสีจริง 2 รอบ

เจดติจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง





กษัตริย์

โครงการก่อสร้างลานโพธิ์  
และปรับปรุงการจราจร  
เทศบาลตำบลเขาไผ่  
บ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(เงินยง 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะเอบ อ.บ้านดง  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา :  สำรอง  
( นายสันติ เลื่อนนัทร )

นายจ้างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายประพาส แสงสีทอง)

ผอ. กช.ร. :  ร. 1080  
( นาย โยธิน บัวมาลี )

ปลัดเทศบาล :   
(นางทวิ ทอห์นัง)

นายกเทศมนตรี : อนันต์  
(นายกฤษณะ จนะสิงห์)

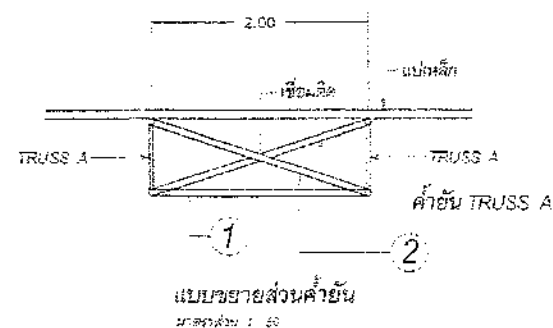
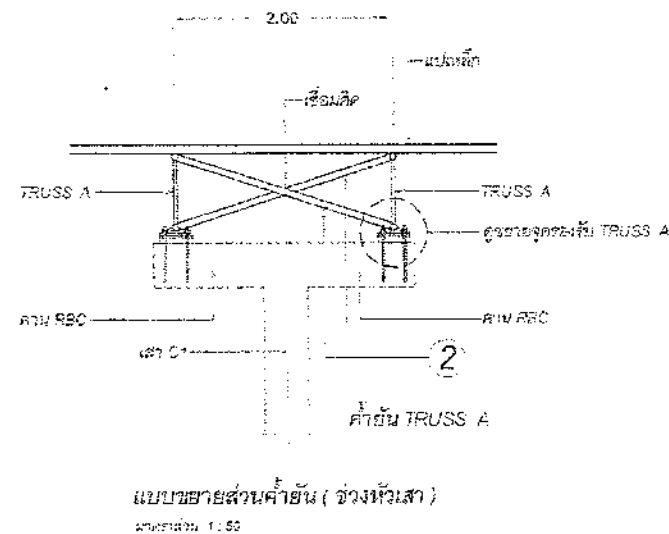
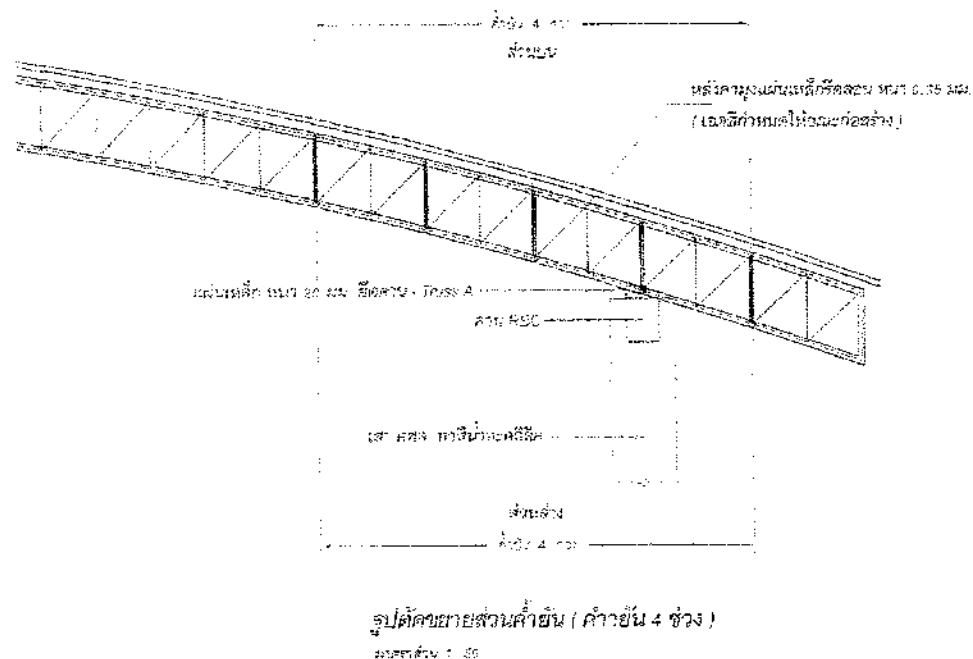
**தேர்வுகள் :**

แบบแสดง :  
รูปศอกบานเลื่อนค้ำยัน (ค้ำยัน 4 ช่วง)

๒๒๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒	วันที่ : ๐๐/๐๐/๐๐๐๐
--------------------	------------------------

แบบเลขที่ :	-
-------------	---

แผ่นที่ :	จำนวน :
12	25



## 1. ข้องมาตรฐาน

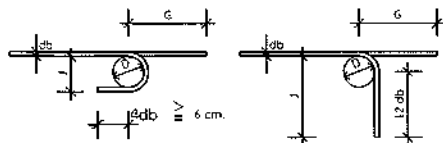
ข้องมาตรฐาน หมายถึง ส่วนหนึ่งของเหล็กเสริม (มีลักษณะตรงตามข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งต่อไป)

1. ส่วนเหล็กเสริมที่ทรงกลมและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของขนาด

เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และระยะโค้งไม่น้อยกว่า 6 ซม.

1. 2 ส่วนเหล็กเสริมที่ทรงกลมและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่า ของขนาด

เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น



1. 3 ส่วนเหล็กเสริมที่มีส่วนปลายยื่น

ส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่า ของขนาดเส้นผ่าน

ศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น ส่วนเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม.

ถึง 16 มม. หรือ

ส่วนปลายยื่นไปตรงตามและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอย่างน้อย 12 เท่า ของขนาดเส้นผ่าน

ศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น ส่วนเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 20 มม.

ถึง 25 มม. หรือ

ส่วนเหล็กเสริมขนาด 135 องศาและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอย่างน้อย 6 เท่า ของขนาด

เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น ส่วนเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม.

ถึง 25 มม.

1. 4 เส้นผ่านศูนย์กลางของวง โค้งเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวของเหล็กเสริม

ภายใต้ข้อมาตรฐานนี้

ขนาดของเหล็กเสริม	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นตรง
6 มม. ถึง 25 มม.	6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น
28 มม. ถึง 36 มม.	8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น
44 มม. ถึง 57 มม.	10 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น

ทั้งนี้สำหรับเหล็กเส้นและเหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม.

ถึง 16 มม. โค้งเหล็กเสริมขนาดภายในของวง โค้งเหล็กไม่น้อยกว่า 4 เท่า

ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น

## 2. การติดตั้งเหล็กเสริม

2. 1 การติดตั้งเหล็กเสริมที่ขึงตั้งขึ้น เมื่อวางทิศทางแล้ว ให้เป็นไปตามข้อใดข้อหนึ่ง

2. 2 เหล็กเสริมขึงมีปลายยื่นอยู่ในแนวตรง หน้าตัดปลายยื่นให้ไกลจากปลายรับในแนวระนาบและให้ในแนวหรือทิศทางตรงกันข้ามกับทิศทาง

สัญลักษณ์

$d$  = ระยะจากผิวหน้าของเหล็กเสริมถึงผิวหน้าของเหล็กเสริมเส้นตรง (มม.)

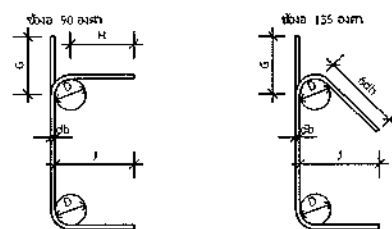
$d_b$  = เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมเส้นตรง (มม.)

$f_y$  = ค่าความเค้นดึงของเหล็กเสริม (กก./ซม.<sup>2</sup>)

$L_d$  = ระยะดัดเหล็ก (มม.)

เหล็กเสริมขนาด	D (มม.)	ข้อง 180 องศา		ข้อง 90 องศา	
		6 (มม.)	J (มม.)	6 (มม.)	J (มม.)
RB 9	55	110	73	110	150
DB 12	75	130	99	160	200
DB 16	100	160	132	210	260
DB 20	120	190	160	260	320
DB 25	150	240	200	320	400
DB 28	225	330	261	380	480
DB 32	255	370	319	430	550

ข้องสำหรับเหล็กเสริมและเหล็กปลอกเหล็ก



H = 6  $d_b$  สำหรับ RB6 ถึง RB16  
H = 12  $d_b$  สำหรับ RB20 ถึง RB25

H = 6  $d_b$  สำหรับ RB6 ถึง RB16  
H = 12  $d_b$  สำหรับ RB20 ถึง RB25

เหล็กเสริมขนาด	D (มม.)	ข้อง 180 องศา		ข้อง 90 องศา	
		6 (มม.)	J (มม.)	6 (มม.)	J (มม.)
RB 6	25	40	60	50	45
RB 9	35	60	80	70	65
DB 12	50	80	100	100	90
DB 16	65	100	120	130	120
DB 20	120	200	320	180	170
DB 25	150	320	400	250	210

## 3. สภาพผิวเหล็กเสริม

โลหะของผิวเหล็กเสริมต้องไม่มีสนิม โคลน น้ำมัน หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่จะทำให้อิทธิพลของการเชื่อม

## 4. การจัดวางเหล็กเสริม

4. 1 ก่อนเชื่อมเหล็กเสริมต้องจัดวางให้ตรงตามแบบที่ผู้ผลิตกำหนด และยึดไว้ก่อนเชื่อม

4. 2 เมื่อวางทิศทางแล้วให้ยึดเป็นแนวตั้ง ตามทิศทางของเหล็กเสริมให้ตรงตามแบบที่ผู้ผลิตกำหนด

ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้สำหรับงานเหล็ก 1 และระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมในแนวตั้งหรือแนวราบ และกำหนด ให้ยึดตามข้อใดข้อหนึ่ง

ระยะ $d$	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของ $d$	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม
$d \leq 20$ มม.	$\pm 0.5$ มม.	$\pm 0.5$ มม.
$d \geq 20$ มม.	$\pm 1.0$ มม.	$\pm 1.0$ มม.

## 5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

5. 1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.

5. 2 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบต้องไม่น้อยกว่า 25 มม. และเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบ

ต้องยึดเป็นแนวตั้งหรือแนวราบเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบ

ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม "X" ต้องไม่น้อยกว่า

1. 25 มม.

2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น

3. 1 1/3 เท่าของขนาดในรูปของขนาดความหนา

ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบ

1. เมื่อเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบ

• สำหรับเหล็กเสริมขนาดในรูปกว้าง 16 มม. ถึง 5 มม.

• สำหรับเหล็กเสริมขนาด 16 มม. และเล็กกว่า 4 มม.

2. เมื่อเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบ 3 มม.

5. 3 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบ

ให้ยึดเป็นแนวตั้งหรือแนวราบเหล็กเสริมเส้นตรง ต้องยึดเป็นแนวตั้ง 1 1/2 เท่า

ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมเส้นตรงหรือเหล็กเสริมเส้นตรง 4 มม.

ขนาดของเหล็กปลอกเหล็ก

• ขนาดอย่างน้อย 6 มม. สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 หรือใหญ่กว่า

• ขนาดอย่างน้อย 9 มม. สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 ถึงเส้นผ่านศูนย์กลาง 32

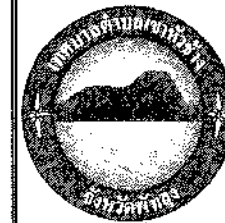
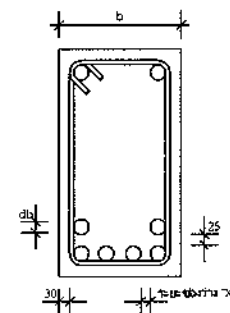
• ขนาดอย่างน้อย 12 มม. สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 ขึ้นไป

5. 4 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบระหว่างเหล็กเสริมเส้นตรง

ให้ยึดเป็นแนวตั้งหรือแนวราบเหล็กเสริมเส้นตรงหรือแนวราบเหล็กเสริมเส้นตรง


5. 5 ในกรณีที่เหล็กเสริมเส้นตรงในแนวตั้งหรือแนวราบเหล็กเสริมเส้นตรงหรือแนวราบเหล็กเสริมเส้นตรง

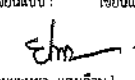
ในทิศทาง 3 เท่าของขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมเส้นตรง และต้องไม่น้อยกว่า 40 มม.





กองช่าง


โครงการก่อสร้างถนน  
และปรับปรุงการจราจร  
บนถนนสายสายสายสาย  
บ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลคลองน้อย อำเภอคลองใหญ่  
จังหวัดตราด

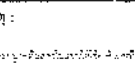
วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เล็กบวร )

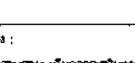
นายช่างเขียนแบบ :   
( นายประยา แสงเดือน )

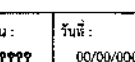
ผอ.กองช่าง :   
( นายอภิบุรุษสิทธิ์ )

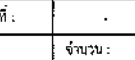
ปลัดเทศบาล :   
( นางพัชรี ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :   
( นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์ )

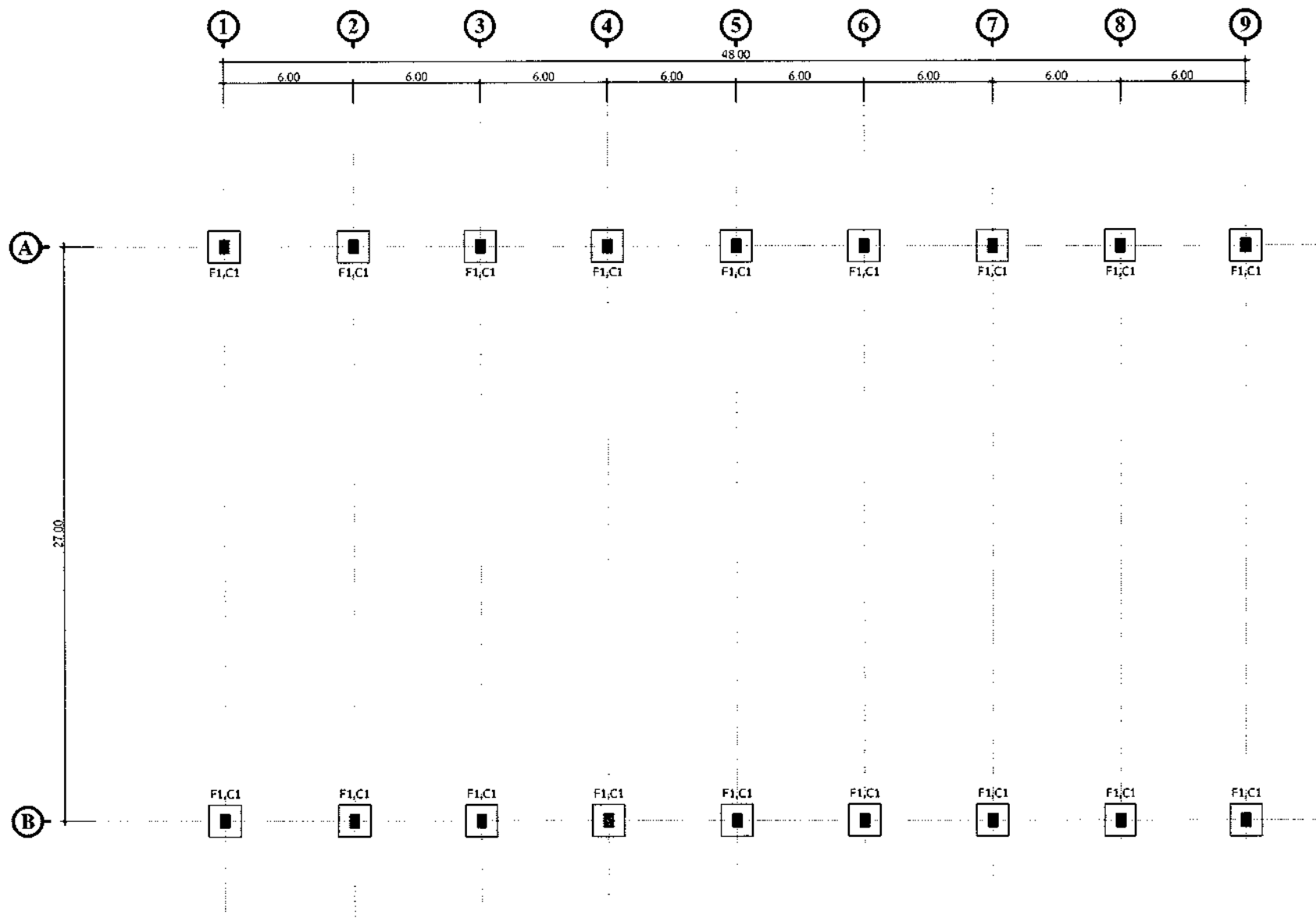
หมายเหตุ :   
การก่อสร้างโครงการนี้ได้รับเงินอุดหนุนจาก  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบแสดง :   
มาตรฐานและเงื่อนไขการปฏิบัติงาน

มาตรฐาน :   
วันที่ : 00/00/0000

แบบเลขที่ :   
แผ่นที่ : 13

จำนวน : 25



แปลนฐานราก , ต่อมา  
SCALE 1:200



กองช่าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬา  
และนันทนาการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองน้ำ หมู่ที่ 5  
ตำบล 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโหมด อำเภอบางบาล  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา : ศีร์วัจ  
( นายสันติ เล็กบิทร )

นายช่างเขียนแบบ : เข็มแบบ  
( นายยะทาว แสงเดือน )

ผ.ส. กองช่าง : ศรกลอง  
( นายสืบ สมภักดิ์ )

ปลัดเทศบาล : ศีร์วัจ  
( นายพัชรี ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี : สมบัติ  
( นายคุณณะ ชะนะลักษ์ )

หมายเหตุ :  
การก่อสร้างนี้ เป็นไปตามแบบที่ 1/2563  
ซึ่งอยู่ในโครงการพัฒนาพื้นที่สาธารณะ

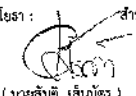
แบบแสดง :  
แปลนฐานราก , ต่อมา

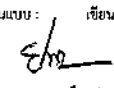
มาตราส่วน : ๑:๑๐๐	วันที่ : ๐๐/๐๐/๐๐๐๐
แบบเลขที่ : -	
แผ่นที่ : 14	จำนวน : 25

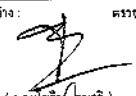


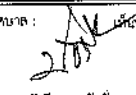
กองช่าง

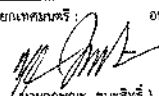
โครงการก่อสร้างถนน  
และปรับปรุงการจราจร  
เทศบาลตำบลราชบุรี  
บ้านคลองโพธิ์ หมู่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลโพธิ์ทะเล อำเภอตะพานหิน  
จังหวัดพิจิตร

วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เสงี่ยม )

นายช่างเขียนแบบ :   
( นายชัชวาล แสนเลื่อน )

ผู้ตรวจร่าง :   
( นายโยธิน สมาน )

ผู้จัดทำแบบ :   
( นางพัชรี ทองกัน )

นายกเทศมนตรี :   
( นายสุชาติ ชะสิงห์ )

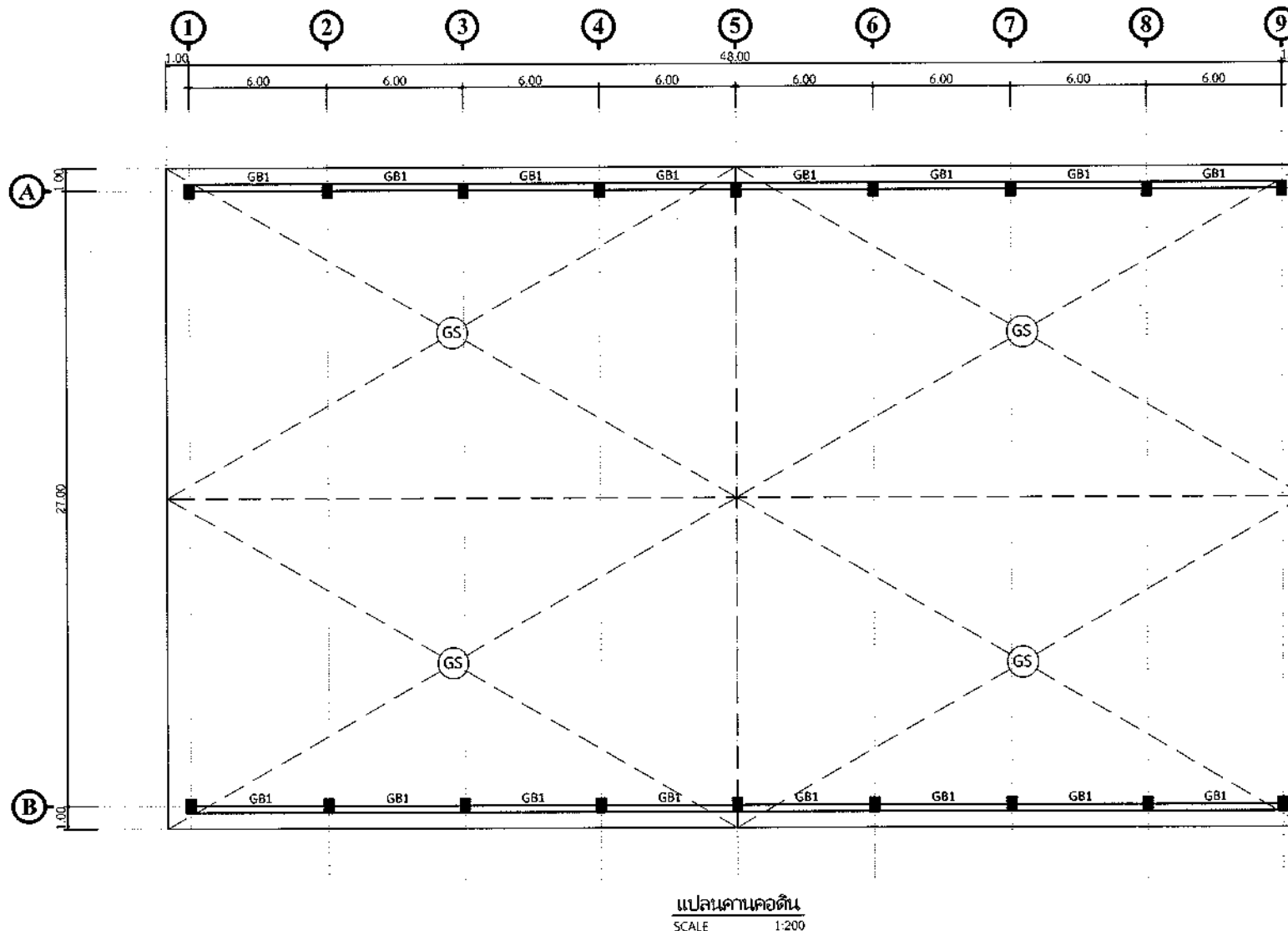
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างถนนและปรับปรุงการจราจร  
เทศบาลตำบลราชบุรี บ้านคลองโพธิ์ หมู่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร (พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)

แบบแสดง :  
แปลนถนน

มาตราส่วน : วันที่ :  
1:200 00/00/0000

แบบร่างที่ : -

แผ่นที่ : จำนวน :  
15 25



### ข้อกำหนดประกอบการก่อสร้าง

- 1) ไม่ให้ใช้เส้นแบริดจ์ถนนตัดตรงหน้าทาง : มอก. 18 เป็นเส้นแบริดจ์ถนนตัดตรงหน้าทาง
- 2) การถมดินถนน : ให้ทำการถมดินด้วยดินเหนียวของท้องถิ่น โดยต้องผ่านการตรวจสอบค่าดินจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 3) การถมดินถนน : ให้ถมดินด้วยดินเหนียวของท้องถิ่น โดยต้องผ่านการตรวจสอบค่าดินจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 4) การถมดินถนน : ให้ถมดินด้วยดินเหนียวของท้องถิ่น โดยต้องผ่านการตรวจสอบค่าดินจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 5) การถมดินถนน : ให้ถมดินด้วยดินเหนียวของท้องถิ่น โดยต้องผ่านการตรวจสอบค่าดินจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 6) การถมดินถนน : ให้ถมดินด้วยดินเหนียวของท้องถิ่น โดยต้องผ่านการตรวจสอบค่าดินจากกรมโยธาธิการและผังเมือง

- 2) เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2533 หรือ 147-2533
- 3) เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 16 มม. S424 มาตรฐาน มอก. 20-2537
- 4) ท่อระบายน้ำ คอนกรีต มาตรฐาน มอก. 128-2528 ขนาด 150 มม.
- 5) โครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต มาตรฐาน มอก. 115-2528
- 6) เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลม มาตรฐาน มอก. 222-2548





กองช่าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬา  
และสนามบวการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาชะเมา  
บ้านคลองพื้ หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลเขาชะเมา อำเภอลำปลายสมันต์  
จังหวัดบุรีรัมย์

วิศวกรโยธา : สิริวรรณ  
(นายสันติ เล็กคิริ)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายประจักษ์ แสงเดือน)

สถาปนิก : ศราวุธ  
(นายสุวิทย์ งามใส)

ปลัดเทศบาล : พันเอก  
(นายพัชรวิทย์ ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : อำนวย  
(นายเกษม งามใส)

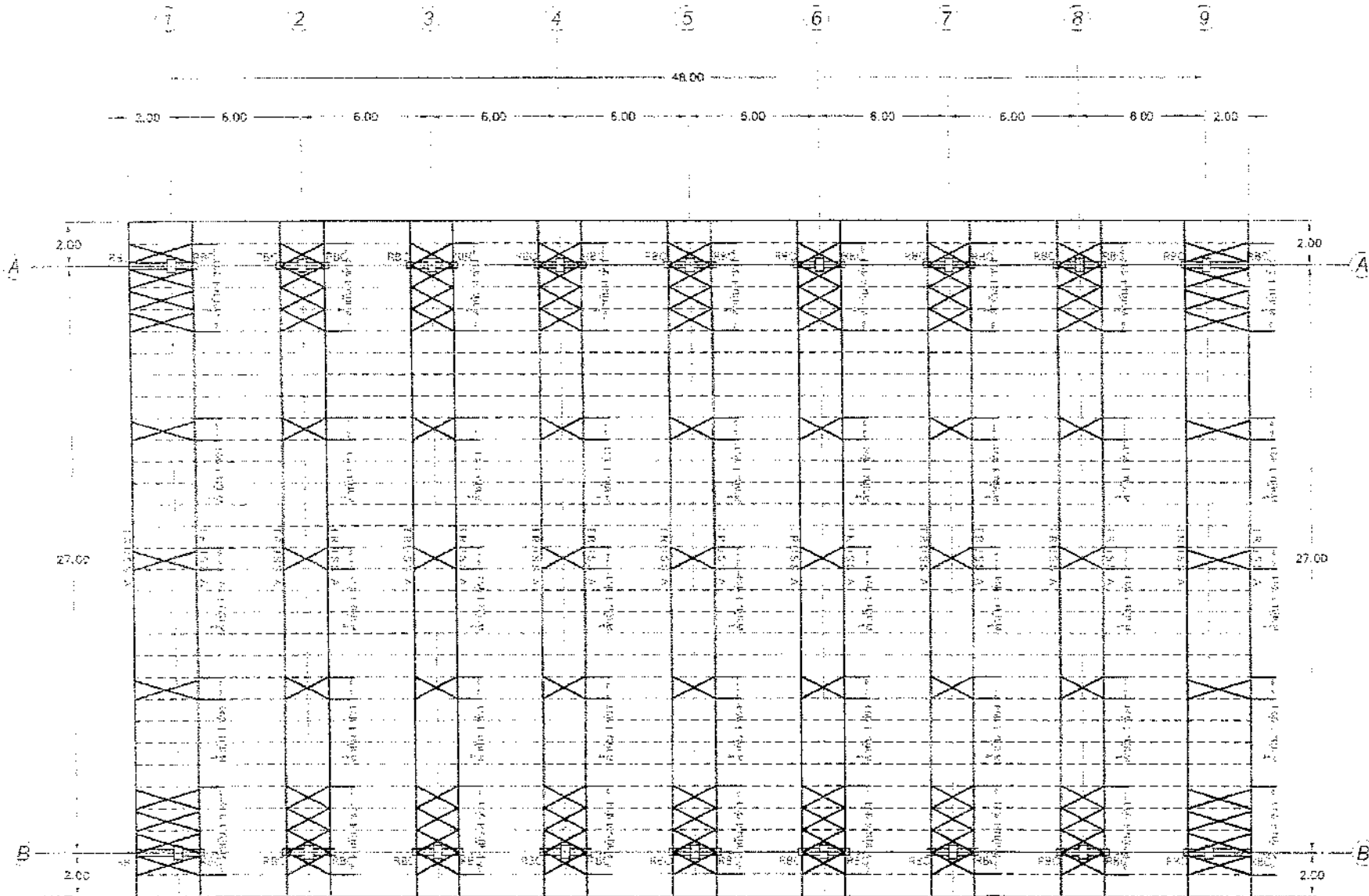
นายช่างเทคนิค : อำนวย  
นายช่างเทคนิค : อำนวย

แบบแสดง : แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน : วันที่ :  
1:100 00/00/0000

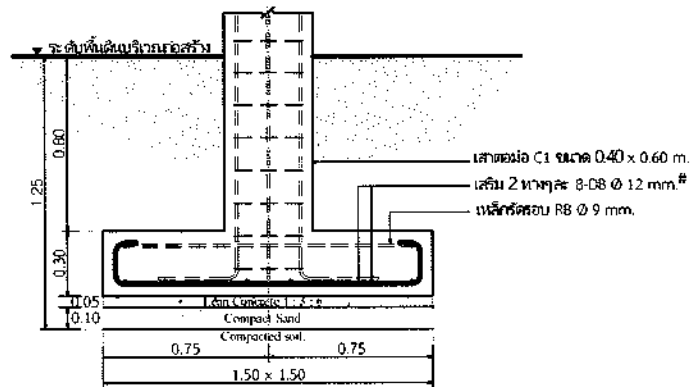
แบบเลขที่ :

แผ่นที่ : จำนวน :  
16 25

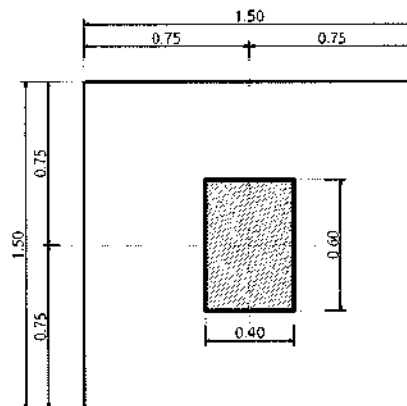


แปลนโครงสร้าง

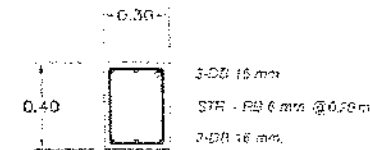
มาตราส่วน 1:100



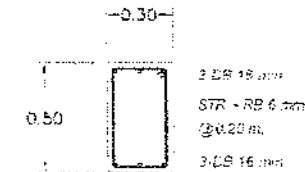
รูปตัดฐานราก F1



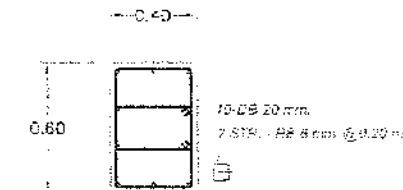
แปลนฐานราก F1



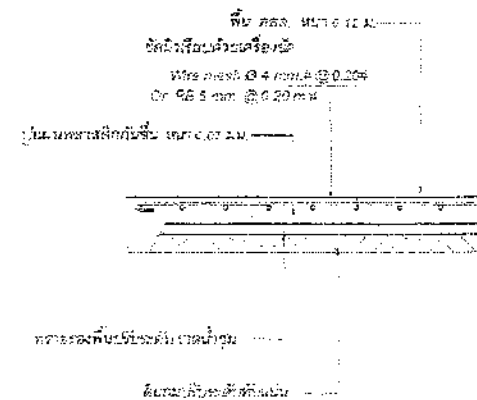
RBC



GB1



C1



ขยายพื้น คสล. (GS) ด้านสั้น, ช่วงเดียว  
มาตราส่วน 1:25



กองช่าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬา  
และสนามการชุมนุม  
เทศบาลตำบลเขาชะเมา  
บ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x18.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโหมด อำเภอกะปง  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา: สิริวิภา  
(นายสันติ เสงี่ยม)

นายช่างเขียนแบบ: เขียนแบบ  
(นายชัชวาล แสงเคี่ยม)

ผอ.กองช่าง: พรหมทอง  
(นายประจักษ์ สมนาน)

ปลัดเทศบาล: เกียรติชัย  
(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี: อนันต์  
(นายคุณณะ ชะนะสิทธิ์)

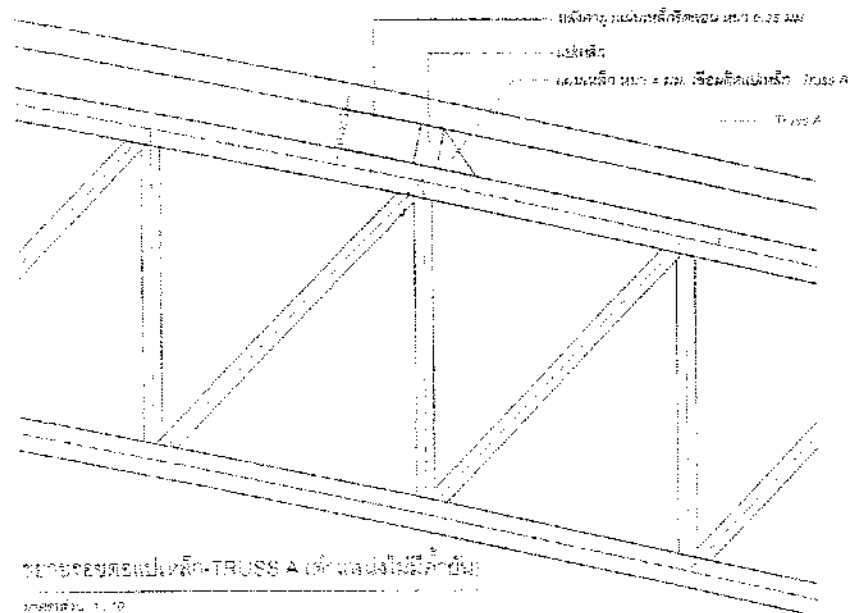
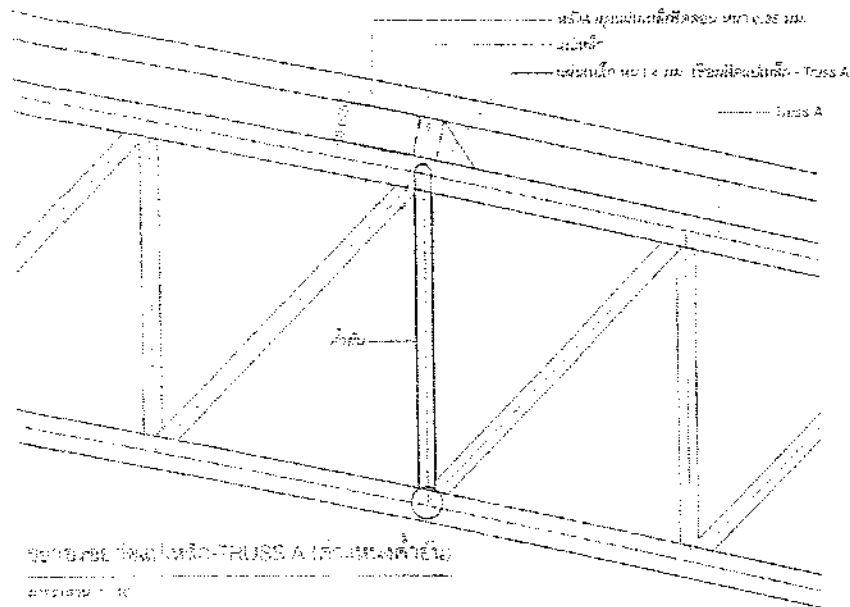
นายช่างเทคนิค: อนันต์  
(นายประจักษ์ สมนาน)

แบบแปลน: ขยายโครงสร้าง

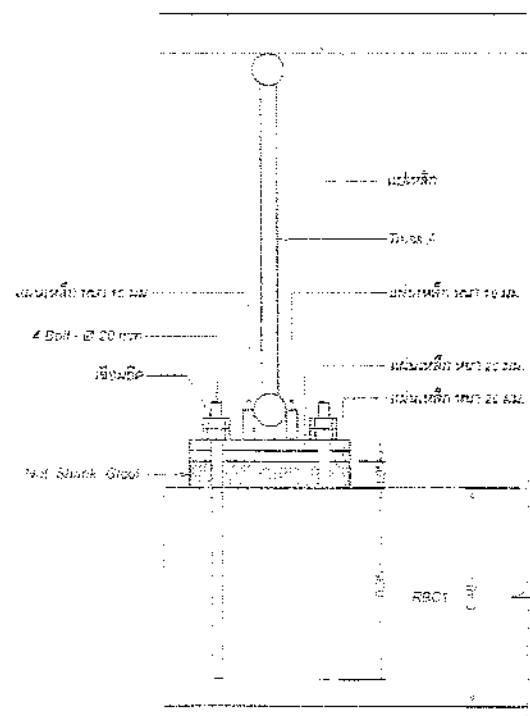
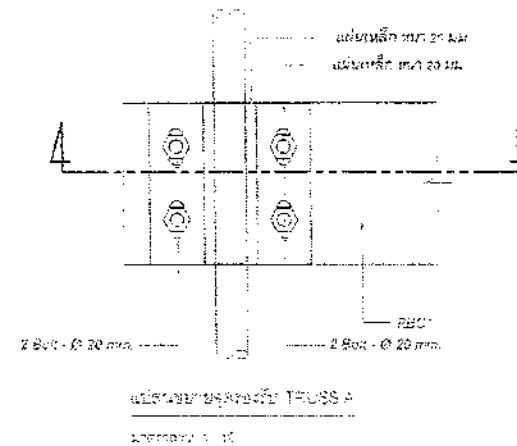
มาตราส่วน: 1:25 วันที่: 00/00/0000

แบบเลขที่: 17

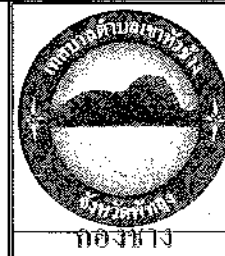
แผ่นที่: 25



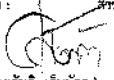
หมายเหตุ : งานเชื่อมเหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กเชื่อม 6013 และใช้เหล็กแผ่น 6013  
และใช้เหล็กแผ่นหนา 4 มม. เชื่อมเหล็ก

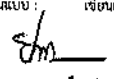



รูปตัดขยายจุดเชื่อมต่อ TRUSS A  
มาตราส่วน 1 : 10

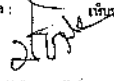



โครงการก่อสร้างงานโยธา  
และผังเมือง  
เทศบาลตำบลเขาชะเมา  
บ้านคลองน้ำ หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ด้านหน้าและด้านหลัง  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา :  (นายสมศักดิ์ เสงี่ยม) (นายสมศักดิ์ เสงี่ยม)

นายช่างเขียนแบบ :  (นายสมชาย เสงี่ยม) (นายสมชาย เสงี่ยม)

นักออกแบบ :  (นายสมชาย เสงี่ยม) (นายสมชาย เสงี่ยม)

ปลัดเทศบาล :  (นางพัชรี ทองทับช้าง) (นางพัชรี ทองทับช้าง)

นายกเทศมนตรี :  (นายสมชาย เสงี่ยม) (นายสมชาย เสงี่ยม)

หมายเหตุ : งานเชื่อมเหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กเชื่อม 6013 และใช้เหล็กแผ่น 6013  
และใช้เหล็กแผ่นหนา 4 มม. เชื่อมเหล็ก

แบบแปลน : **แบบแปลนเหล็ก**

มาตราส่วน : <b>1:10</b>	วันที่ : <b>00/00/0000</b>
แบบเลขที่ : <b>18</b>	จำนวน : <b>25</b>

รายละเอียดการออกแบบไฟฟ้า (ดูรายละเอียดแบบบ้านประกอบ)

#### การเดินสายเมนไปยังอาคาร

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้าถึงจุดจ่ายอาคาร (ดูด้วยสายคายขนาดตามความเหมาะสม) ใช้สายเดี่ยว THW ขนาดตามตาราง LOAD DIAGRAM
2. จากจุดจ่ายอาคารถึง LOAD CENTER ให้เดินลอยขึ้นฝ้าเพดาน และส่วนผ่านผนัง ร้อยท่อ PVC สีเหลือง มาถึง LOAD CENTER ใช้สายเดี่ยว THW ขนาดตามตาราง LOAD DIAGRAM

#### การเดินสายเมนร้อยท่อ PVC สีเหลือง

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้าถึงจุดพัก BOX ใต้บ้าน ร้อยท่อ PVC สีเหลือง ใช้สายเดี่ยว NYV ขนาดตามตาราง LOAD DIAGRAM
2. สำหรับส่วนจากมิเตอร์ไฟฟ้าให้ใส่ท่อคู่กันน้ำ ขนาดตามความเหมาะสม
3. สำหรับส่วนอยู่ภายนอกอาคารกำหนดตามรายละเอียด ดังนี้
  - 3.1. SPEC S เดินลอยขึ้นฝ้าเพดาน และส่วนผ่านผนัง ร้อยท่อ PVC สีเหลือง มาถึง LOAD CENTER ใช้สายเดี่ยว THW ขนาดตามตาราง LOAD DIAGRAM
  - 3.2. SPEC P เดินร้อยท่อ PVC สีเหลือง ตลอดมาถึง LOAD CENTER ใช้สายเดี่ยว THW ขนาดตามตาราง LOAD DIAGRAM

#### สายไฟฟ้าในบ้าน

1. ระบบสายไฟลอยแบบผนังใช้สาย PVC (VAF) 250 VOLT 60 C°
  - 1.1. สำหรับส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดาน จัดแนวสายไฟแล้วกับสายไฟให้เรียบร้อย
  - 1.2. สำหรับส่วนที่ยึดแบบผนังให้จัดยึดแนวสายไฟด้วยเข็มรัดสายไฟทุกระยะประมาณ 0.10-0.12 เมตร โดยให้ระยะห่างของเข็มรัดเท่ากันโดยสม่ำเสมอ
2. ระบบเดินสายไฟร้อยท่อ PVC สีเหลือง ใช้สายเดี่ยว THW.
  - 2.1. SPEC S เดินลอยขึ้นฝ้าเพดาน จัดแนวสายไฟแล้วกับสายไฟให้เรียบร้อย และส่วนผ่านผนัง ร้อยท่อ PVC สีเหลือง
  - 2.2. SPEC P เดินร้อยท่อ PVC สีเหลือง ตลอดพร้อม JUNCTION BOX และหลังหย่อนลงไปยังวงจรม
3. ระบบไฟฟ้าในส่วนห้องน้ำ
  - 3.1. สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น ให้เตรียมเฉพาะระบบไฟฟ้าจาก LOAD CENTER ต่อมาโผล่สายไฟฟ้า ณ บริเวณที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน และเดินสายดิน สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน (เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าอาจเป็นผู้จัดซื้อ)

#### อุปกรณ์ช่วยป้องกันฟ้ารัว

1. คุ้มครองตัวชี้วัดเส้นเหล็กและเครื่องทำน้ำร้อนให้ต่อสายดิน ขนาดสายดินที่ใช้ RATIO=1.5% ของสายเมนและไม่น้อยกว่า 1.0 มม.<sup>2</sup>

ขนาดสายเมน	2.5 มม. <sup>2</sup>	4.0 มม. <sup>2</sup>	6.0 มม. <sup>2</sup>	10.0 มม. <sup>2</sup>	16.0 มม. <sup>2</sup>	25.0 มม. <sup>2</sup>	35.0 มม. <sup>2</sup>
ขนาดสายดิน	1.5 มม. <sup>2</sup>	1.5 มม. <sup>2</sup>	1.5 มม. <sup>2</sup>	1.5 มม. <sup>2</sup>	2.5 มม. <sup>2</sup>	6.0 มม. <sup>2</sup>	10.0 มม. <sup>2</sup>

2. สายดินนี้ต้องเดินเชื่อมกับ GROUND ROD

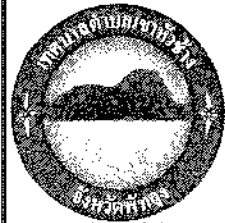
2. GROUND ROD ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2" ยาว 5' ดอกฝังดินประมาณ 30 ซม.

\*\*\* หมายเหตุ

#### การแบ่งวงจร (CIRCUIT BREAKER)

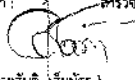
- วงจรแสงสว่าง ขนาด 10 แอมป์ - วงจรปลั๊ก 15 แอมป์
- วงจรเครื่องทำน้ำร้อน-อุ่น ขนาด 30 แอมป์ X 1 ตัว/1 ชุด
- วงจรแอร์ ขนาด 30 แอมป์ X 1 ตัว/1 ชุด

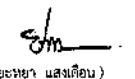
- ระบบวงจรนี้รวมแสงสว่างและปลั๊กไฟเป็น 1 วงจร แยกแต่ละชั้น
- แลวงจรจะมีมีการต่อไม่เกิน 10 จุด
- การเดินสายไฟร้อยท่อ PVC พื้นหน้าติดสายไฟระมัดระวังให้ห่างจากพื้นไม่น้อยกว่า 40% ของพื้นหน้าติดท่อ PVC.
- LOAD CENTER ใช้ของ SQUARE -D หรือเทียบเท่า

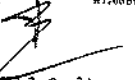



กระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

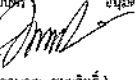
โครงการก่อสร้างอาคาร  
และนิคมการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาพังช้าง  
บ้านคลองบ่อ หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลละโว้เขต อำเภอตะโหมด  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา :  ดำรง  
( นายสันติ เล็กบัส )

นายช่างเขียนแบบ :  เขียนแบบ  
( นายอรรถพร แสงเดือน )


ผ.กองช่าง :  ตรวจสอบ :  
( นายสมิทธิ์ สมการ )

ปลัดเทศบาล :  เห็นชอบ  
( นางพัชรี ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :  อนุมัติ  
( นายกฤษณะ ชะนะสิทธิ์ )

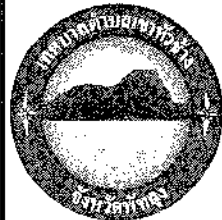
หมายเหตุ :  
เอกสารแนบท้าย : 1.แบบแปลน 2.แบบรายละเอียด  
3.แบบรายละเอียด 4.แบบรายละเอียด 5.แบบรายละเอียด

แบบแสดง :  
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

รายการ :  วันที่ : 00/00/0000


แบบเลขที่ : -

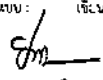
แผ่นที่ : 19 จำนวน : 25

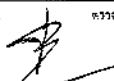


กองช่าง


โครงการก่อสร้างลานกีฬา  
และปรับปรุงอาคารชุมชน  
เทศบาลตำบลราชบุรี อำเภอ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะนาวศรี อำเภอตะนาวศรี  
จังหวัดกาญจนบุรี

วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เล็กบิทร )

นายช่างเขียนแบบ :   
( นายอรรถาภา แสนเคื่อน )

ผ.ก.อ.ร.ว. :   
( นายอุทัย สมชาติ )

ปลัดเทศบาล :   
( นางพัชรี ทองคำดี )

นายกเทศมนตรี :   
( นายฤทธิเดช ชนะสิทธิ์ )

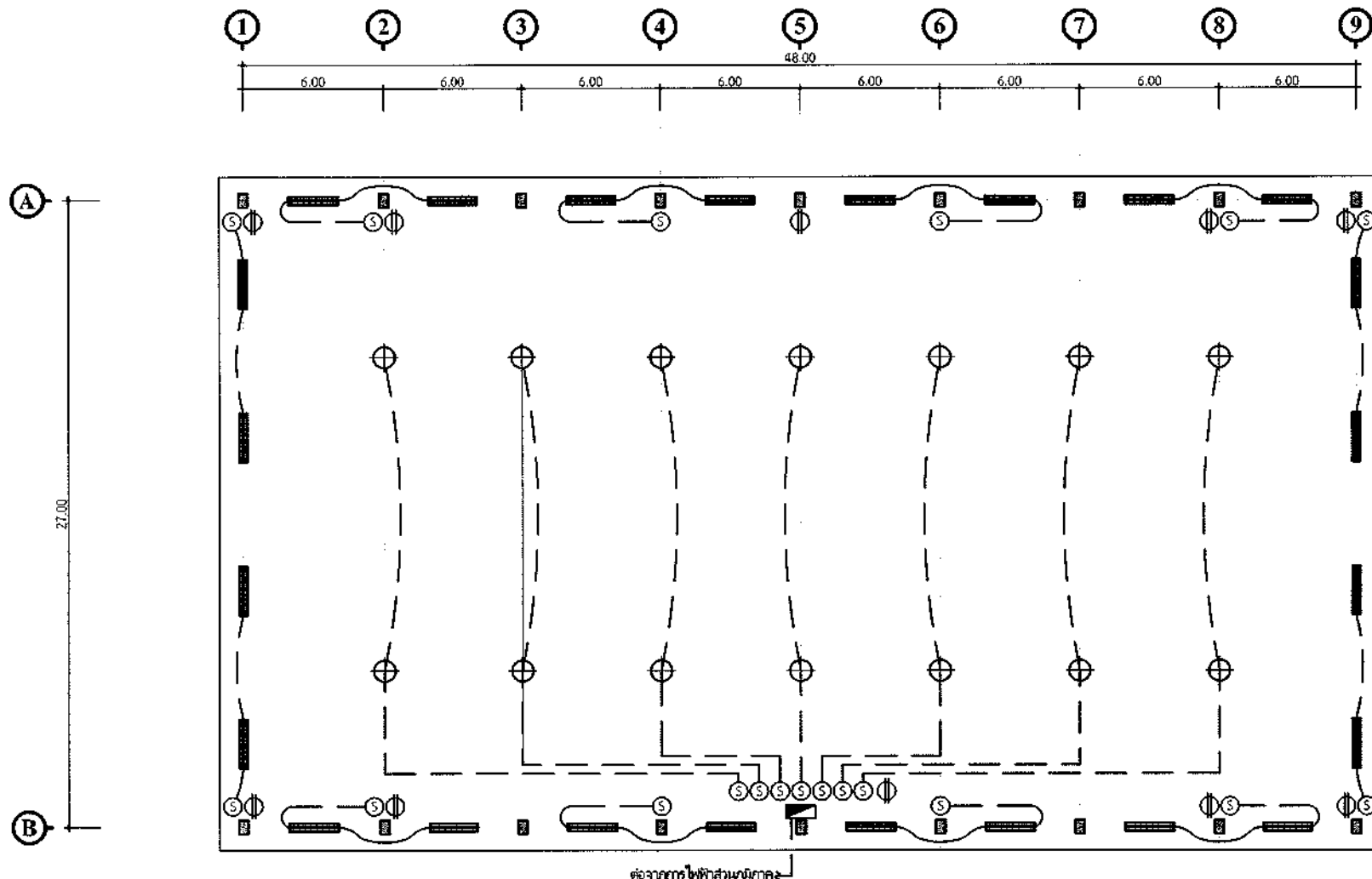
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างและปรับปรุงอาคารกีฬาและ  
ปรับปรุงลานกีฬา 5 ตำบลตะนาวศรี อำเภอตะนาวศรี จังหวัดกาญจนบุรี

แบบแสดง :  
แปลนไฟฟ้า

มาตรฐาน : วันที่ :  
00/00/0000



แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : จำนวน :  
20 25



ต่อจากตู้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
⊕	โคมไฟไฮเบย์ (โคมแบบ) 400 วัตต์
⊙	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า ชนิดทาวเวอร์
⊖	เต้ารับ ไฟฟ้า ชนิดเต้ารับคู่ ต่อสายดินทุกจุด
	แสงสว่างควบคุมไฟฟ้า
	โคม ฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 W.
หมายเหตุ	สวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า หัวไม่ เต้ารับไฟฟ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 1.30 ม. สายไฟฟ้าเดินซ่อนท่อ


### แปลนไฟฟ้า

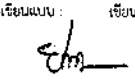
SCALE 1:200





กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา  
และศูนย์รวมการชุมชน  
เทศบาลตำบลราชบุรี  
บ้านคลองโพธิ์ หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นยาง 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลละโว้ อำเภอละโว้  
จังหวัดพิจิตร

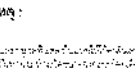
วิศวกรโยธา :   
( นายศักดิ์ เส็นภัทร )

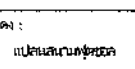
นายช่างเขียนแบบ :   
( นายอรรถพร แสงเดือน )

ผอ. ก่อสร้าง :   
( นายไวยูธ สมภักดิ์ )

ปลัดเทศบาล :   
( นางพัชรี ทองจันทร์ )

นายกเทศมนตรี :   
( นายภานุพงษ์ ธนสิทธิ์ )

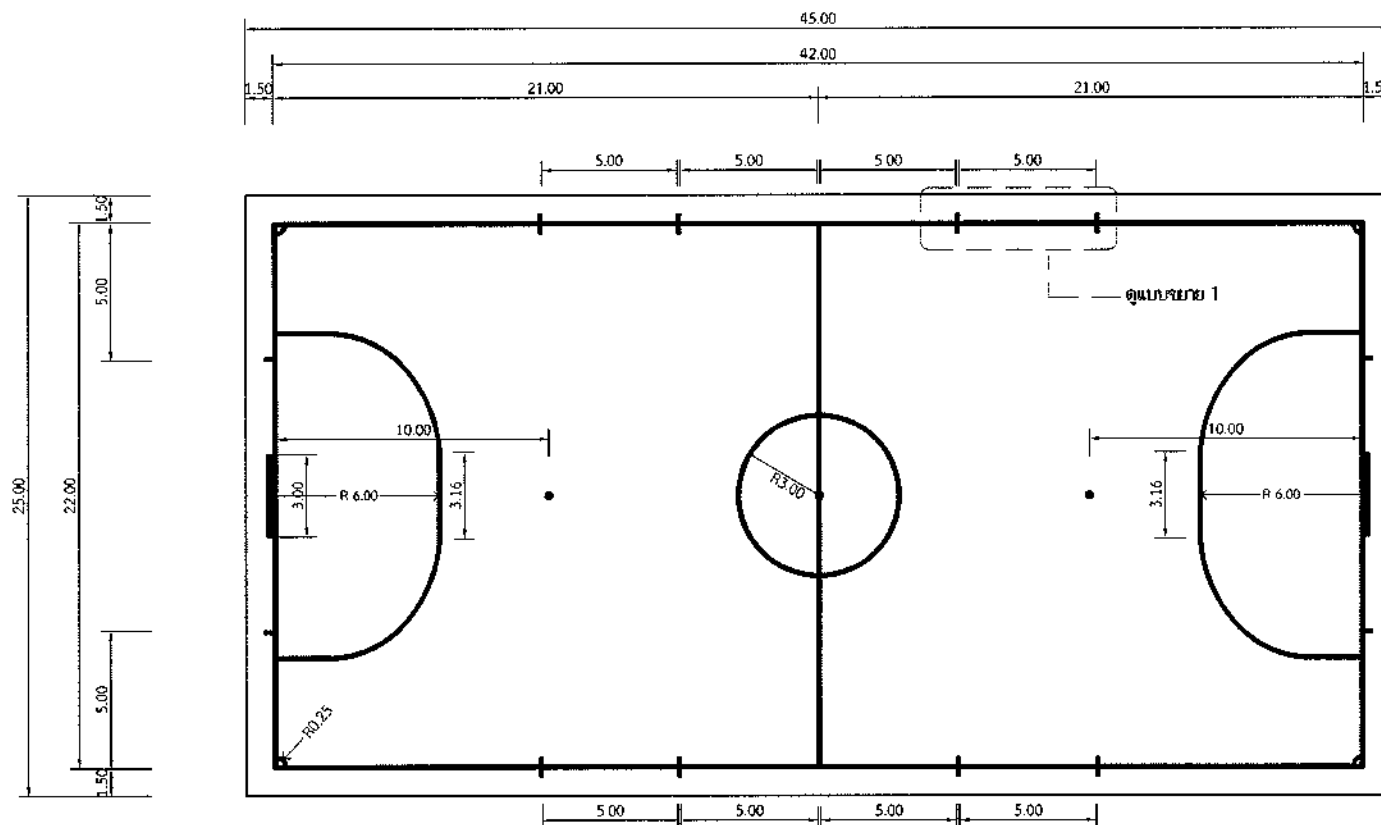
นายช่างสำรวจ :   
( นายภานุพงษ์ ธนสิทธิ์ )

แบบแสดง :   
แปลนสนามฟุตบอล

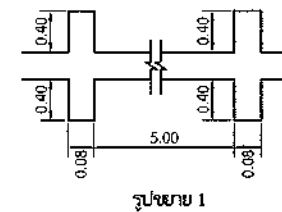
มาตราส่วน : 1:200 วันที่ : 00/00/0000

แบบเลขที่ : 21

แผนที่ : 25

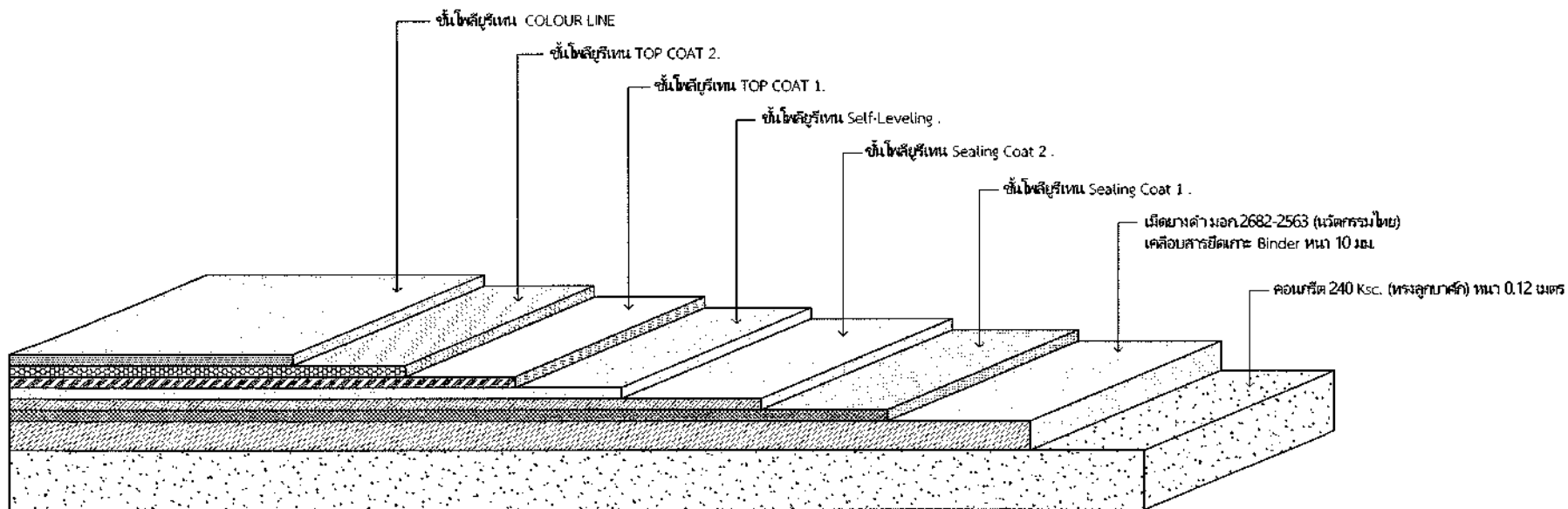


แปลนสนามฟุตบอล  
SCALE 1:200



#### คุณลักษณะทางเทคนิคแปลนสนามฟุตบอล

1. พื้นสนามฟุตบอลต้องทนต่อการทำลายของแสงอัลตราไวโอเลต (UV) และ ไม่มีส่วนที่ก่ออันตรายต่อสุขภาพ
2. พื้นสนามฟุตบอลต้องมีการยึดเกาะทำให้ลูกฟุตบอลกระดอน และ เลื่อนไหว ไปด้วยความเหมาะสมและสามารถใช้ในการแข่งขันตามมาตรฐานสากล
3. เมื่อยางที่ใช้ทำพื้นยางพารา ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.2682 - 2558
4. พื้นยางพาราต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.2683 - 2558 ประเภท C ซึ่งระบุเขียนในรายการสินค้าโดย

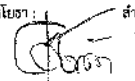



ลำดับชั้นพื้นสนามฟุตบอล




กองช่าง


โครงการก่อสร้างสนามกีฬา  
และนันทนาการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองบุญ หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นยาง 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโหมด อำเภอดงหลวง  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา :  สำนวน  
( นายสันติ เ็นบัตร )

นายช่างเขียนแบบ :  เขียนแบบ  
( นายอรรถพร แสงเดือน )


ผอ.กองช่าง :  ตรวจสอบ  
( นายบุญชู งามดี )

ปลัดเทศบาล :  เห็นชอบ  
( นางพัชร์ ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :  อนุมัติ  
( นายอุทิศ ชะชะสี )

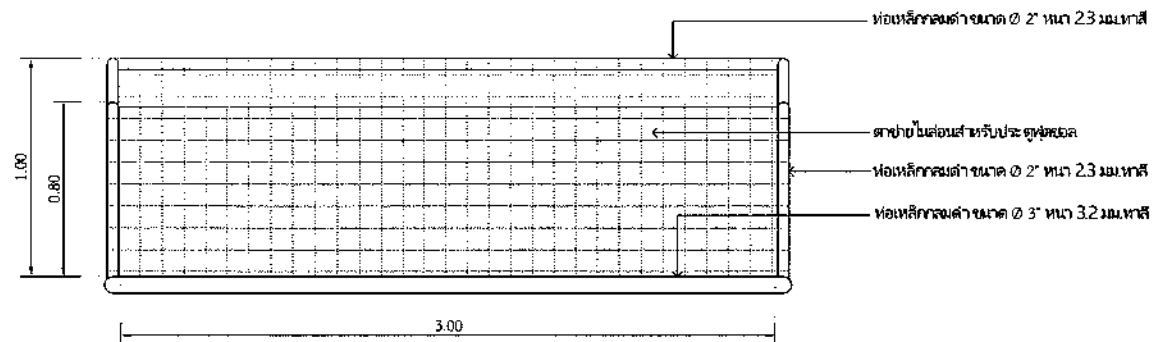
หมายเหตุ :  
การก่อสร้างนี้ จะดำเนินการโดยเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
และได้จ้าง บริษัท ช่างก่อสร้างสนามกีฬา

แบบแสดง :  
ลำดับชั้นพื้นสนามฟุตบอล

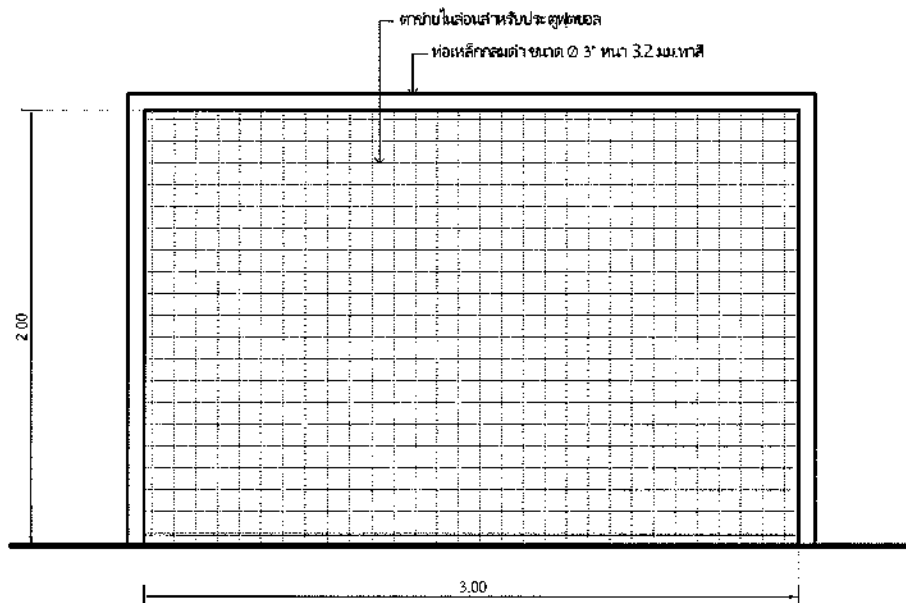
มาตราส่วน :  วันที่ : 00/00/0000

แบบเลขที่ : -

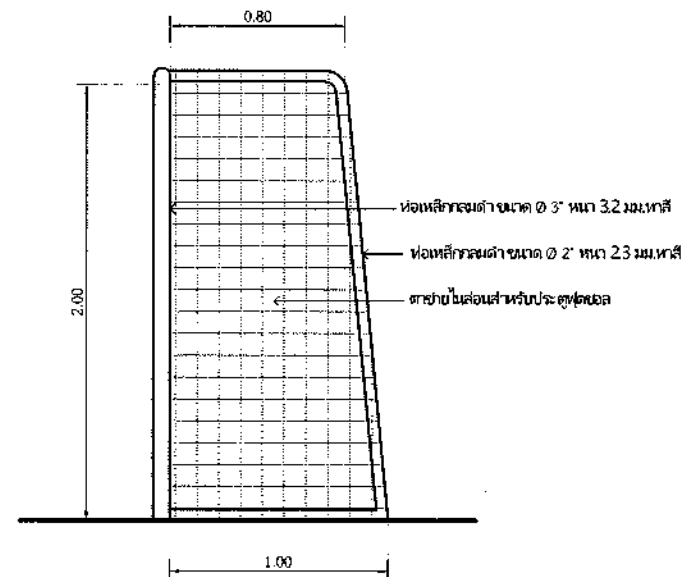
แผ่นที่ : 22 จำนวน : 25



แบบแปลนประตูพุดชอล  
SCALE 1:25



รูปด้านหน้า  
SCALE 1:25



รูปด้านข้าง  
SCALE 1:25

ขยาบประตูพุดชอล  
SCALE 1:25



กองช่าง

โครงการก่อสร้างถนน  
และนิคมการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาชะงา  
บ้านคลองน้อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x8.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโหมด อำเภอบางแก้ว  
จังหวัดพัทลุง

วิศวกรโยธา : ลำรว  
(นายสันติ เสงี่ยมดี)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายยะยา แสงเดือน)

ผ.กองช่าง : ตรวจสอบ  
(นายโยธิน สารี)

ปลัดเทศบาล : เห็นชอบ  
(นายพัชร ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : อนุมัติ  
(นายศุภชัย ชนสิทธิ์)

นายอำเภอ :  
การก่อสร้างถนนและนิคมการชุมชน  
ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น

แบบแสดง : ขยาบประตูพุดชอล

มาตราส่วน : 1:25 วันที่ : 00/00/0000

แบบเลขที่ : -


แผ่นที่ : 23 จำนวน : 25

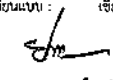






กรมที่ดิน


โครงการก่อสร้างสำนักงาน  
และนิคมตำรวจ  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองขี้เหล็ก หมู่ที่ 5  
ถนน 27.00x48.00 เมตร  
(พื้นที่ 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลใหม่ อำเภอตะพาน  
จังหวัดพิจิตร

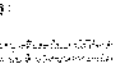
วิศวกรโยธา :   
( นายสันติ เล็บบิตร )

นายช่างเขียนแบบ :   
( นายอรรถพร แสงเดือน )

ผอ. กองช่าง :   
( นายสมิทธิ์ สมชาติ )

ปลัดเทศบาล :   
( นางพัชรี ทองพันธ์ )

นายกเทศมนตรี :   
( นายสุชาติ ชนคติ )

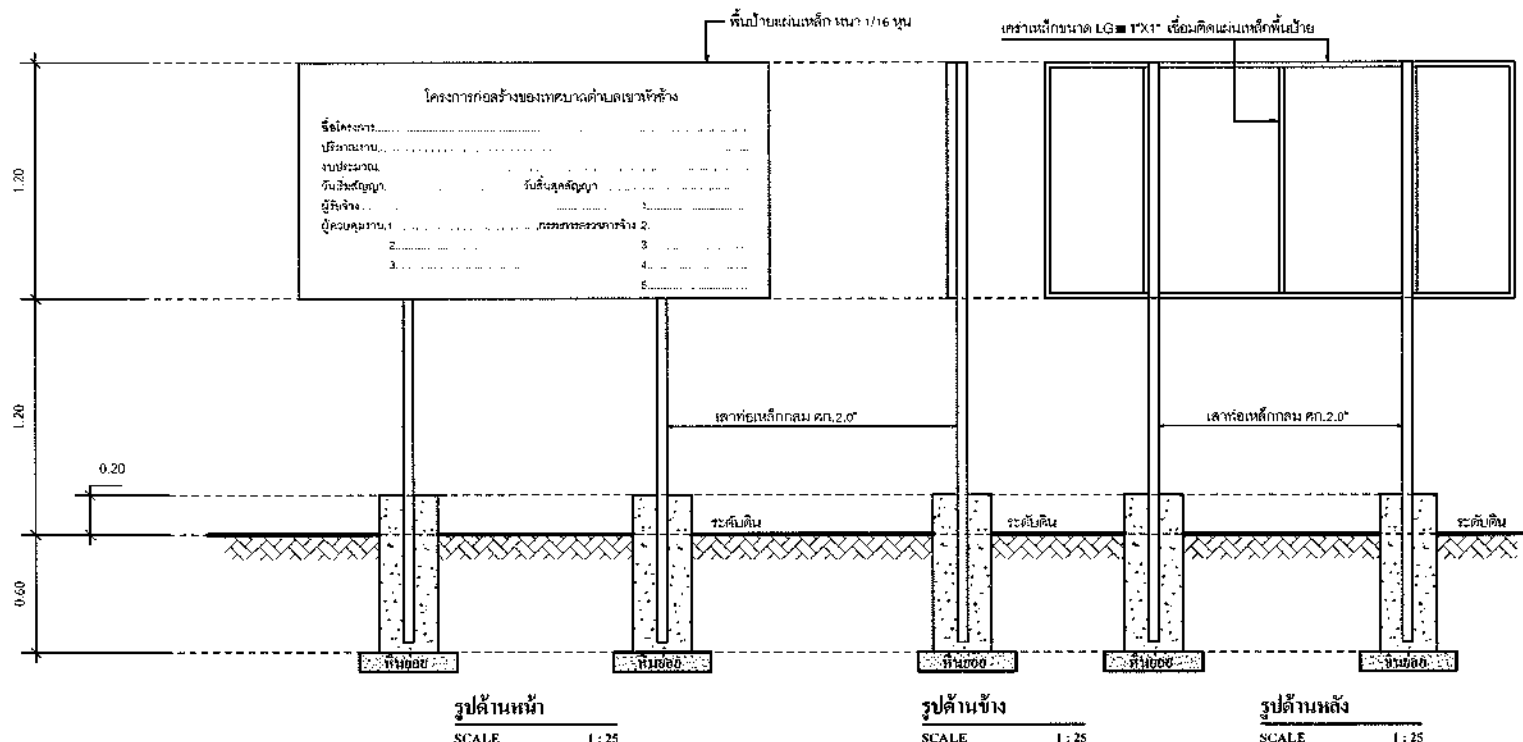
นายช่าง :   
( นายสุชาติ ชนคติ )

แบบแสดง :  
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

มาตราส่วน : วันที่ :  
00/00/0000

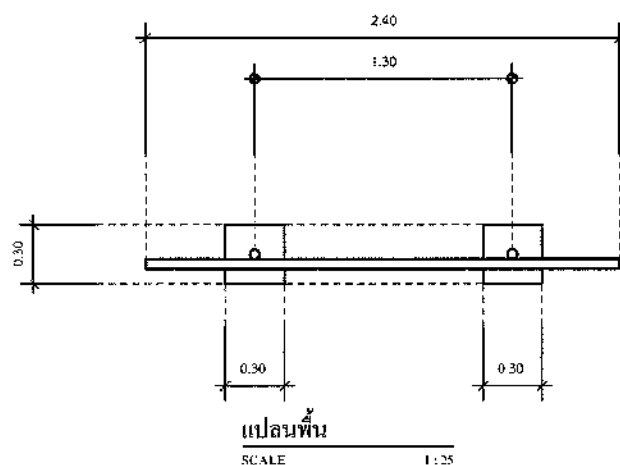
แบบเลขที่ :  
จำนวน :

แผ่นที่ :  
24 25



# รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

1. เสาพื้นป้าย ทาสีน้ำเงิน ทั้งสองด้าน ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง แล้วให้ทาสีจริงด้วยสีน้ำเงินสีน้ำเงิน จำนวน 2 สีขาว
2. ตัวอักษรเขียนด้วยสีน้ำเงินสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมและสามารถอ่านได้ชัดเจนในระยะพอประมาณ
4. พื้นป้ายเป็นแผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม ยาว 2.40 ม. ทาสีกันสนิม
5. จุดที่ทำกาติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้กำหนดตามความเหมาะสม (โดยผ่านช่างผู้ควบคุมงาน)
6. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง



## โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง

ชื่อโครงการ.....  
ปริมาณงาน.....  
งบประมาณ.....  
วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุดสัญญา.....  
ผู้รับจ้าง..... 1.....  
ผู้ควบคุมงาน 1..... กรรมการตรวจการจ้าง 2.....  
3.....  
4.....  
5.....

### หมายเหตุ

วิศวกรโยธา ได้ทำการตรวจสอบในเขตที่ทำการก่อสร้างซึ่งเป็นทรัพย์สินของเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
ที่สามารถนำมาใช้งานได้ ไม่ได้รับจ้างที่ดินเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง



กรมที่ดิน

โครงการก่อสร้างคันทนา  
และนิคมนาการชุมชน  
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง  
บ้านคลองข่อย หมู่ที่ 5  
ขนาด 27.00x48.00 เมตร  
(ที่ดิน 1,296 ตร.ม.)  
ตำบลตะโหมด อำเภอบางบาล  
จังหวัดสุโขทัย

วิศวกรโยธา : สิวราช  
(นายสันติ เส้นปัด)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ  
(นายชัชชา แสงเดือน)

ผ.ก.อ.ร.ช. : ตรวจงาน  
(นายไฉน สุมาลี)

ปลัดเทศบาล : เกษม  
(นางพัชรี ทองพันชั่ง)

นายกเทศมนตรี : สมบัติ  
(นายภูธร ชูชะลือ)

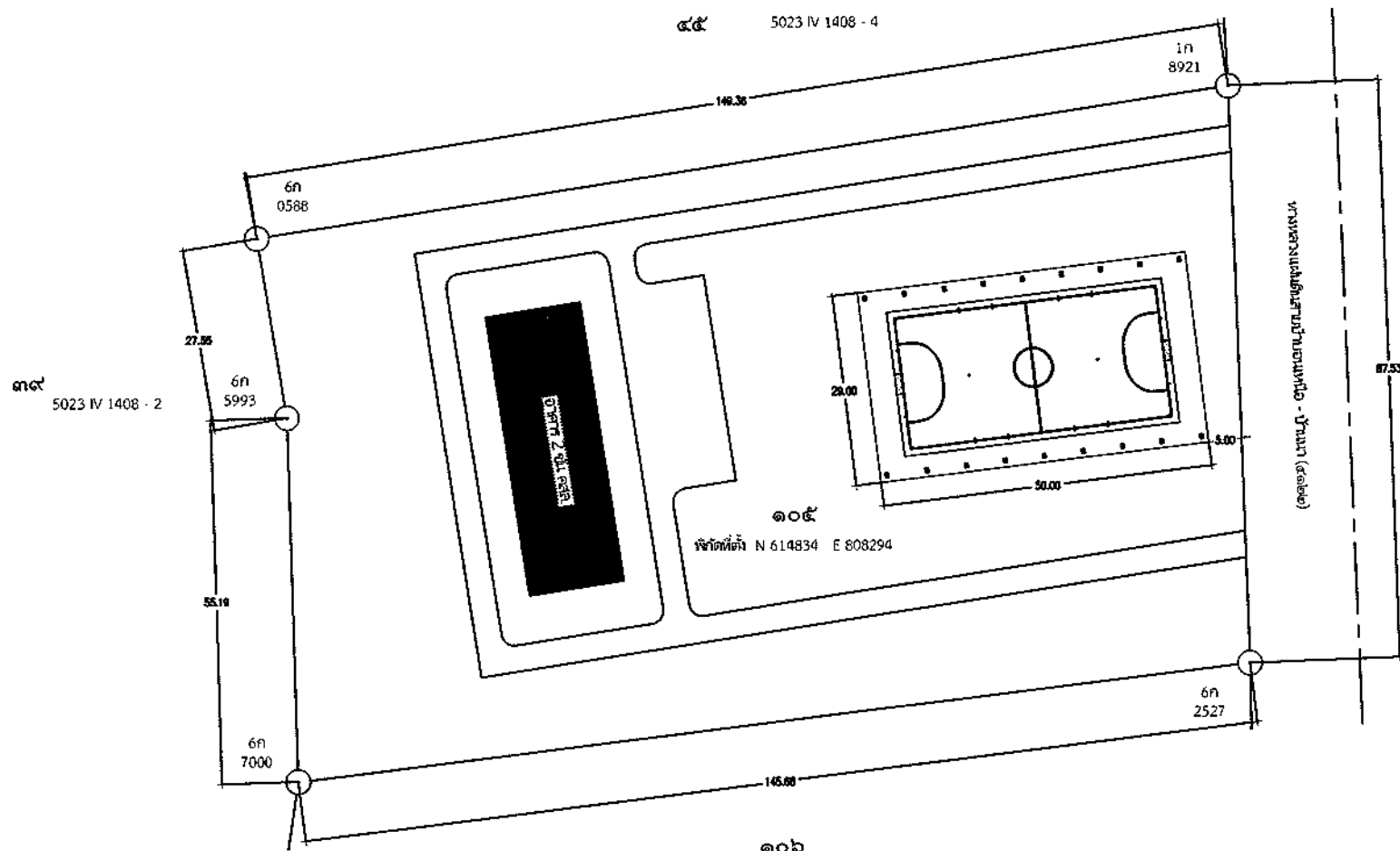
หมายเหตุ :  
กรณีการก่อสร้างในที่ดินของรัฐ  
ที่ดินของรัฐในที่ดินของรัฐ

แบบแสดง :  
แปลน

มาตราส่วน : 1:750  
วันที่ : 00/00/0000

แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : 25  
จำนวน : 25



## ตำแหน่งที่ดิน

รวางที่ดิน 5023 IV 1406 -2, 1408 -4

เลขที่ดิน ๑๐๕

หน้าสำรวจ ๑๔๓๓

ตำบล ตะโหมด

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๗ ไร่ ๒ งาน ๙๙  $\frac{6}{10}$  ตารางวา

พิกัดที่ตั้ง N 614834 E 808294

## โฉนดที่ดิน

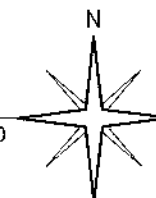
เลขที่ ๒๗๙๕

เล่ม ๖๘ หน้า ๙๕

อำเภอ ตะโหมด

จังหวัด พิษณุ

ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1:750



## รายละเอียดขอบเขตของงาน

### โครงการก่อสร้างสถานกีฬาและนันทนาการชุมชนเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง

บ้านคลองนุ่น หมู่ที่ ๕ ขนาด ๒๗.๐๐ X ๔๔.๐๐ เมตร (พื้นที่ ๑,๒๙๖.๐๐ ตารางเมตร)

### ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง

#### ๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง ได้รับการจัดสร้างงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ โครงการก่อสร้างสถานกีฬาและนันทนาการชุมชนเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง บ้านคลองนุ่น หมู่ที่ ๕ ขนาด ๒๗.๐๐ X ๔๔.๐๐ เมตร (พื้นที่ ๑,๒๙๖.๐๐ ตารางเมตร) ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง งบประมาณ ๖,๙๙๔,๐๐๐ บาท นั้น

#### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนได้ออกกำลังกายและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งาน
๒. เพื่อมีสถานที่ออกกำลังกายและพักผ่อนมากขึ้น
๓. เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชนและประชาชน ออกกำลังกายมากขึ้น

#### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระชั้นกับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็น ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุงชี้ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ

ภาครู้กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายโยธิน สมออี) (นายเอกราช พรหมยอด) (นายพงศ์ศักดิ์ ชูจันทร์)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเท่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐% ของวงเงินงบประมาณในการก่อสร้าง วงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาหัวช้างเชื่อถือได้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ที่ ๐๔๐๕๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓.๑๓ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในการนี้กิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมคำหลักโดยตรงมาผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบเป็นปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นๆราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

**๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอแบบผลงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการรวมก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ**

ก่อสร้างงานกีฬาและนันทนาการชุมชนเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง บ้านคลองหนูที่ ๕ ขนาด ๒๗.๐๐ x ๔๘.๐๐ เมตร (พื้นที่ ๑,๒๙๖ ตารางเมตร) (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลเขาหัวช้างกำหนด)

**๕. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ
(นายโยธิน สมาธิ)		(นายเอกราช พรหมยอด)		(นายพรศักดิ์ ชูจันทร์)	

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

- ๖.๑ พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา
- ๖.๒ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ แผนบแคตล็อกพร้อมเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐาน
- ๖.๓ แผนงานด้านความปลอดภัยช่วงดำเนินการก่อสร้าง

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ วงเงินจำนวน ๖,๙๙๔,๐๐๐.-บาท (หกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

**๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน**

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบ จำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน ถูกต้อง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

**๙. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

**๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคาให้ผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๐.๑ วิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าระดับภาคี

๑๐.๒ ปวช. สาขาช่างก่อสร้าง สาขาโยธา สาขาไฟฟ้ากำลังหรือไฟฟ้าโทรคมนาคม

**๑๑. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายโยธิน สมาริ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกราช พรหมยอด)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรศักดิ์ ชูจันทร์)

เจ้าพนักงานประปา