



## โครงการ

ก่อสร้างคู่วงยางสังเคราะห์สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขาพนม

หมู่ที่ ๕ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

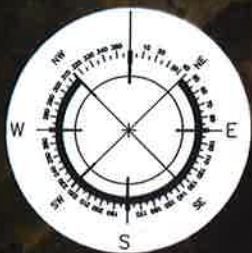
ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

## สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	แผ่นที่
01	สารบัญแบบ	A-01
02	ภาพถ่ายทางอากาศ	A-02
03	ผังบริเวณ	A-03
04	ผังแสดงระดับและขนาด สนามกีฬา	A-04
05	ผังแสดง แนวรางระบายน้ำและแนวคันคอนกรีต	A-05
06	แบบขยายพื้นลู่วิ่ง ค.ส.ล. 1	S-01
07	แบบขยายพื้นลู่วิ่ง ค.ส.ล. 2	S-02
08	รูปตัดลู่วิ่ง , CONTRACTION JOINT	S-03
09	LONGITUDINAL JOINT & EXPANSION JOINT	S-04
10	แบบขยายพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑา , ขยายคันคอนกรีต , แบบขยายรางระบายน้ำ สำเร็จรูป	S-05



โครงการ ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬากลางเทศบาลตำบลเขาพนม หมู่ที่ ๙ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่	สักรวจ/เขียนแบบ  (นายณัฐเดช คงสิทธิ์) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	เห็นชอบ  (นายชัยณรงค์ ชูช่วย) ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม			
	ออกแบบ/ตรวจสอบ  (นายธีระ ไกรนรา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ  (นายเจษฎาภูมิ พัวพันสวัสดิ์) นายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ A-01	เลขที่แผ่น 01	จำนวนแผ่น 10



สถานที่ตั้งโครงการ



สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ต.เมืองเก่า



ตลาดสดขอนแก่น



เตี้ยเรอียด  
สาย 152 ขอนแก่น



ร้านลูกปัด  
ศูนย์การค้า



โรงเรียนพนมดงรัก



โรงเรียน พนมดงรัก

ภาพถ่ายทางอากาศ

Not to Scale



โครงการ

ก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกที่สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลขอนแก่น  
หมู่ที่ ๔ ต.ขอนแก่น อ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ด.ขอนแก่น อ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐเดช คงสิทธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายธีระ ไกรนรา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมสถาน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงินขอ

(นายชินณรงค์ ขู่วัย)  
ปลัดเทศบาลตำบลขอนแก่น

อนุมัติ

(นายเจษฎาดี พัวพันเลิศ)  
นายกเทศมนตรี

เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
ก-02	02	10

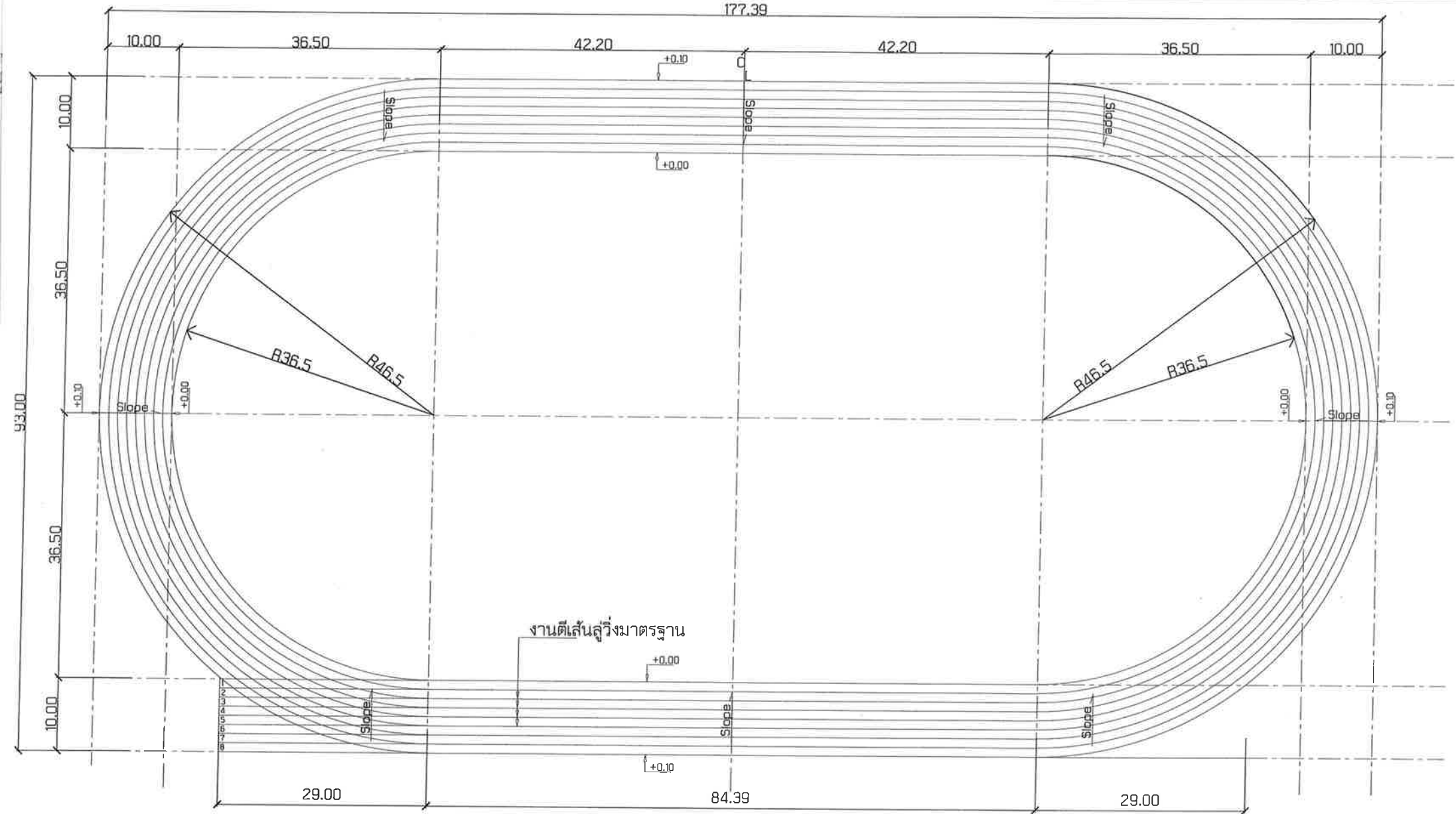




โครงการก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬากลางเทศบาลตำบลเขาพนมหมู่ที่ ๔ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

โดยการก่อสร้าง ลู่วิ่งยางสังเคราะห์ กว้าง 10 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,482 ตร.ม. ตีเส้นตามมาตรฐาน รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลเขาพนมกำหนด

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬากลางเทศบาลตำบลเขาพนม หมู่ที่ ๔ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่	สักรวจ/เขียนแบบ 	เห็นชอบ 			
		ออกแบบ/ตรวจสอบ 	อนุมัติ 	เลขที่แบบ A-03	เลขที่แผ่น 03	จำนวนแผ่น 10



งานตีเส้นลู่วิ่งมาตรฐาน

# ผังแสดงระดับและขนาด สนามกีฬา

Scale 1:500



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ ๙ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

ด.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐเดช คงสิทธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายธีระ ไกรนรา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมสถาน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

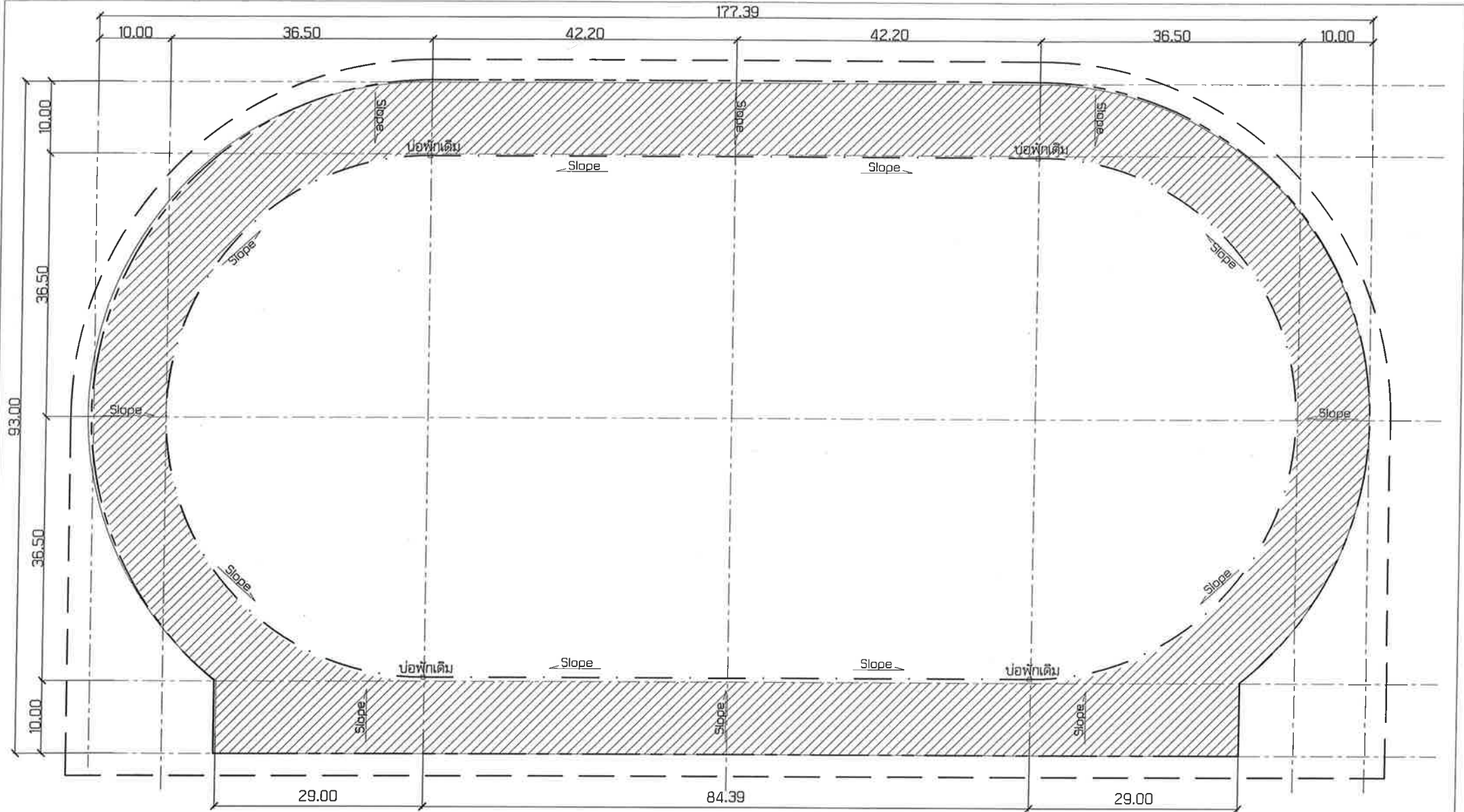
(นายชัยณรงค์ ชูช่วย)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ

(นายเจษฎา งาม)  
นายกเทศมนตรี

เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
A-04	04	10





ผังแสดง แนวรางระบายน้ำและแนวคันคอนกรีต

Scale 1:500

พื้น คสล. ปูทับด้วยลู่วิ่งยางสังเคราะห์  
 รางระบายน้ำสำเร็จรูป  
 คันคอนกรีตรอบลู่วิ่ง  
 รั้วเหล็ก(เดิม)



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ ๔ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

ด.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐพงษ์ คงทอง)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายธีระ ไกรนรา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิชาการแผน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

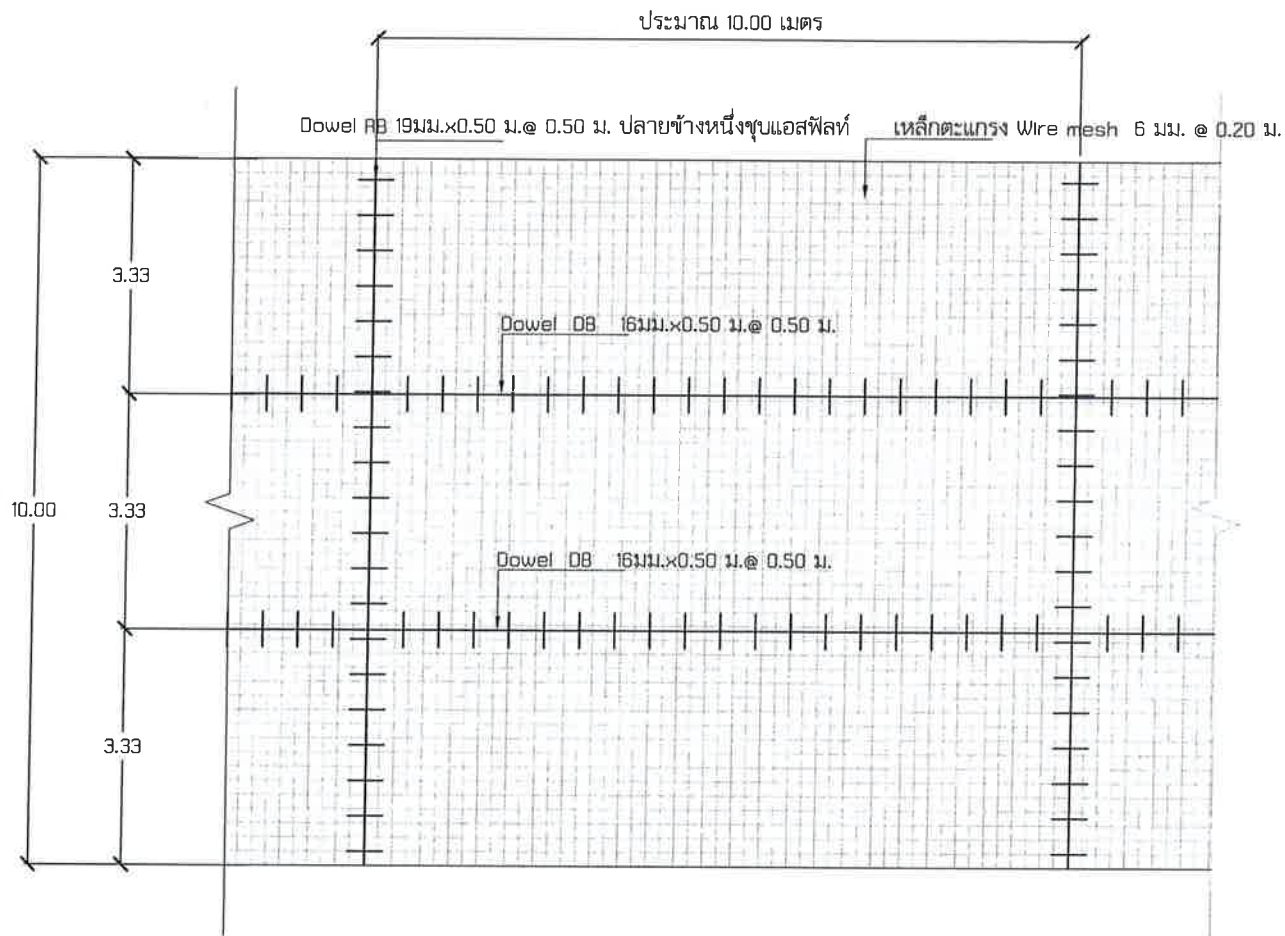
เห็นชอบ

(นายวิชิตพงศ์ ชูช่วย)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ

(นายณัฐพงษ์ คงทอง)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
A-05	05	10



# แบบขยายพื้นลู่วิ่ง ค.ส.ล. 1

Scale

1:75



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ ๕ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

ด.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายปรีเดช คงสิทธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจชอบ

*(Signature)*  
(นายธีระ ไกรนรา)  
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ วิศวกรรมสถาน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

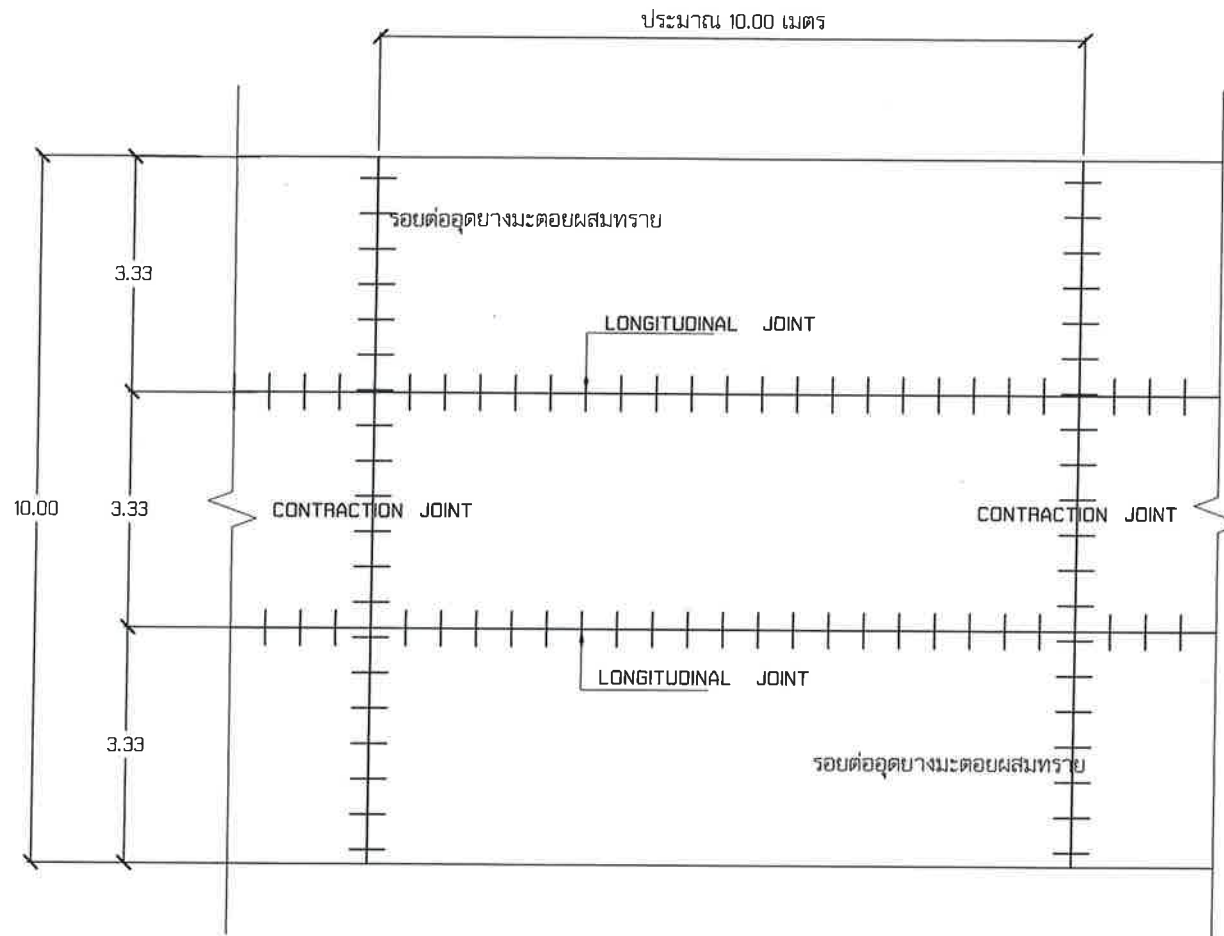
เขียนขอบ

*(Signature)*  
(นายชัยณรงค์ ชูวิทย์)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ

*(Signature)*  
(นายเจษฎา ธีระวัฒน์)  
นายกเทศมนตรี

เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
S-01	06	10



## แบบขยายพื้นลู่วิ่ง ค.ส.ล. 2

Scale 1:75



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ ๔ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

ด.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

*[Signature]*

(นายณัฐเดช คงสิทธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

*[Signature]*

(นายธีระ ไกรนรา)

วิศวกรโยธานายช่างการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

*[Signature]*

(นายชัยณรงค์ ชูช่วย)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

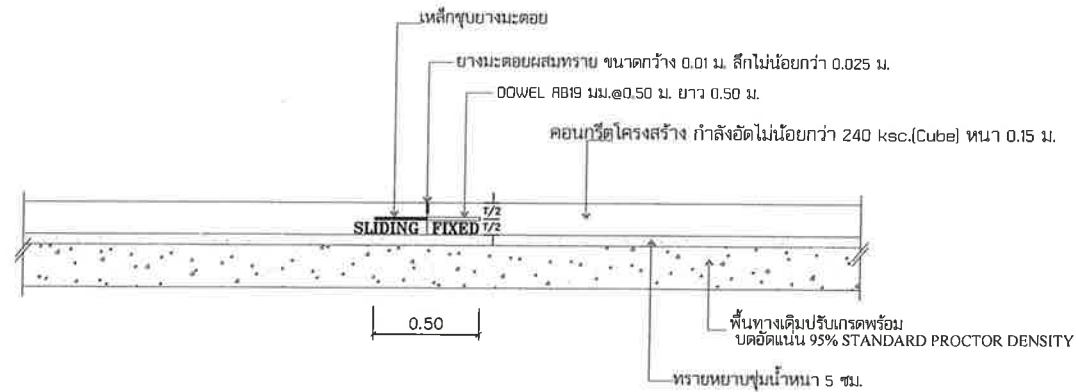
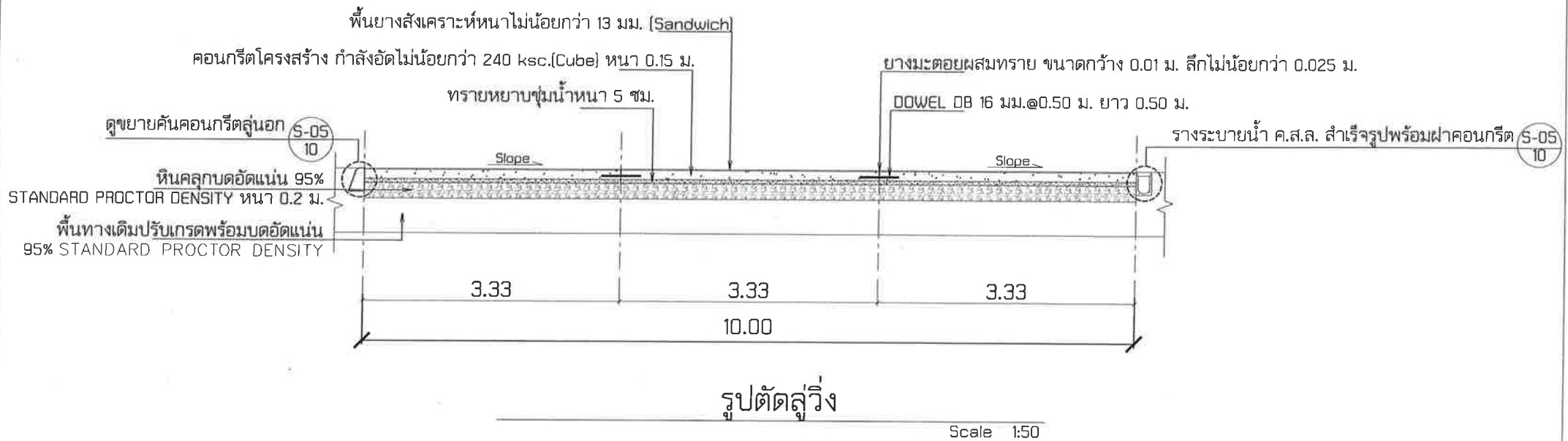
อนุมัติ

*[Signature]*

(นายเจษฎา วัชรินทร์)  
นายกเทศมนตรี

เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
S-02	07	10





CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 ม.

Scale 1:25



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ ๙ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

ด.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

*(Signature)*

(นายปวิเศษ คงสิทธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

*(Signature)*

(นายธีระ ไกรนรา)

วิศวกรในสำนักงานการพิเศษ วิชาการทางถนน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงินขอบ

*(Signature)*

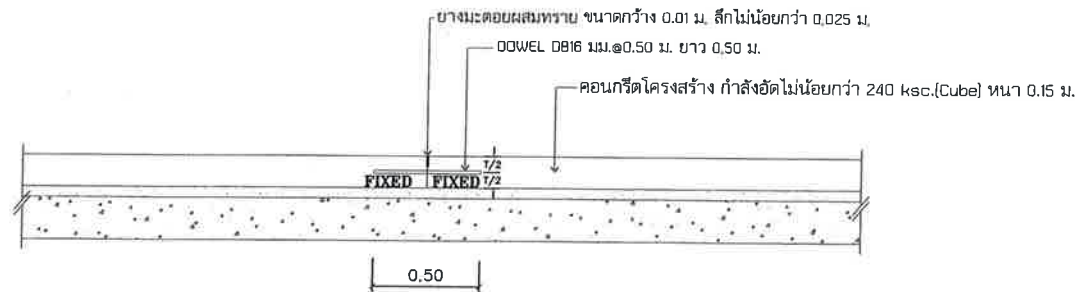
(นายจันทณรงค์ ขุนแก้ว)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ

*(Signature)*

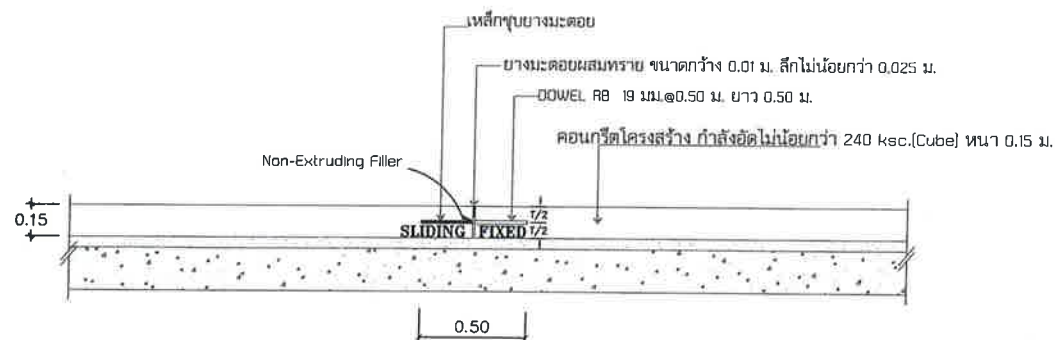
(นายเลขาณัฐ จันทร์สวัสดิ์)  
นายกเทศมนตรี

เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
5-03	08	๗



## LONGITUDINAL JOINT

SCALE 1:25



## EXPANSION JOINT

SCALE 1:25



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขานม  
หมู่ที่ ๙ ต.เขานม อ.เขานม จ.กระบี่

ด.เขานม อ.เขานม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายณัฐเดช คงสิทธิ์)  
ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

*(Signature)*  
นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรโยธาด้านการพิเศษ วิชาการทางถนน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

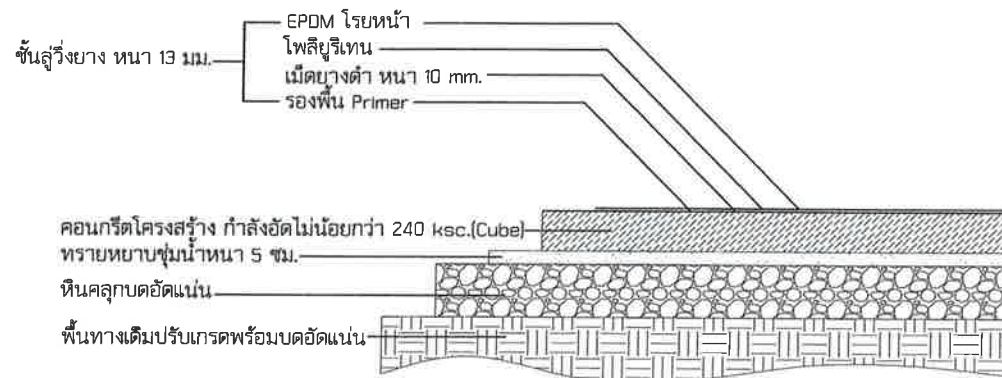
เห็นชอบ

*(Signature)*  
(นายชัยณรงค์ ขุนคำ)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขานม

อนุมัติ

*(Signature)*  
(นายเชษฐาภูมิ พรหมสวัสดิ์)  
นายกเทศมนตรี

* เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
S-04	08	



แบบขยายพื้นลู่วิ่ง ลานกรีฑา

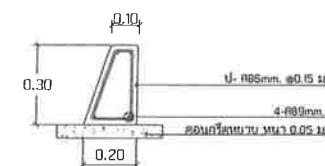
Not to Scale

### ขั้นตอนการติดตั้งพื้นลู่วิ่ง (Sandwich System)

1. ตรวจสอบแอ่งและระดับของพื้น จัดล้างทำความสะอาดพื้นแอสฟัลท์ ไม่ให้มีคราบและเศษฝุ่น/ดิน
2. ลงชั้นรองพื้น Primer เพื่อประสานพื้น
3. ชั้นล่าง (Elastic Layer/Shock Pad หรือชั้นยางดำ) ใช้สารยืดเกาะ (Polyurethane) และเม็ดยางดำผสม (EPDM BLACK) ขนาด 1-4 มิลลิเมตร ผสมด้วยเครื่องผสมแล้วปาดระดับด้วยเครื่อง (Paver Machine) ชั้นนี้มีความหนา ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
4. ฉาบ Putty ปิดผิวเม็ดยางดำ
5. ติดตั้งด้วยวิธีโปรยเม็ด (Manual Granule) โดยใช้น้ำยาโพลียูรีเทนปาดให้ได้ระดับ (Self Leveling) บนพื้นผิว ชั้นล่าง และสาดโปรยเม็ดยางสังเคราะห์สี ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
6. ตีเส้นและเก็บรายละเอียด ตามมาตรฐานสนามกีฬา

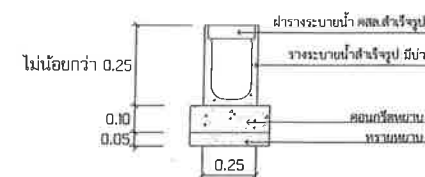
### ข้อกำหนด

- วัสดุยางสังเคราะห์ที่ใช้ ต้องได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS หรือ IAAF



ขยายคันคอนกรีต

Scale 1:20



ขยายรางระบายน้ำสำเร็จรูป

Scale 1:20



โครงการ

ก่อสร้างลู่วิ่งยางสังเคราะห์สนามกีฬากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ ๙ ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

ด.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายณัฐเดช คงสิทธิ์)  
ผู้เขียนแบบ/ตรวจสอบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ

(นายธีระ ไกรนรา)  
Thunx

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

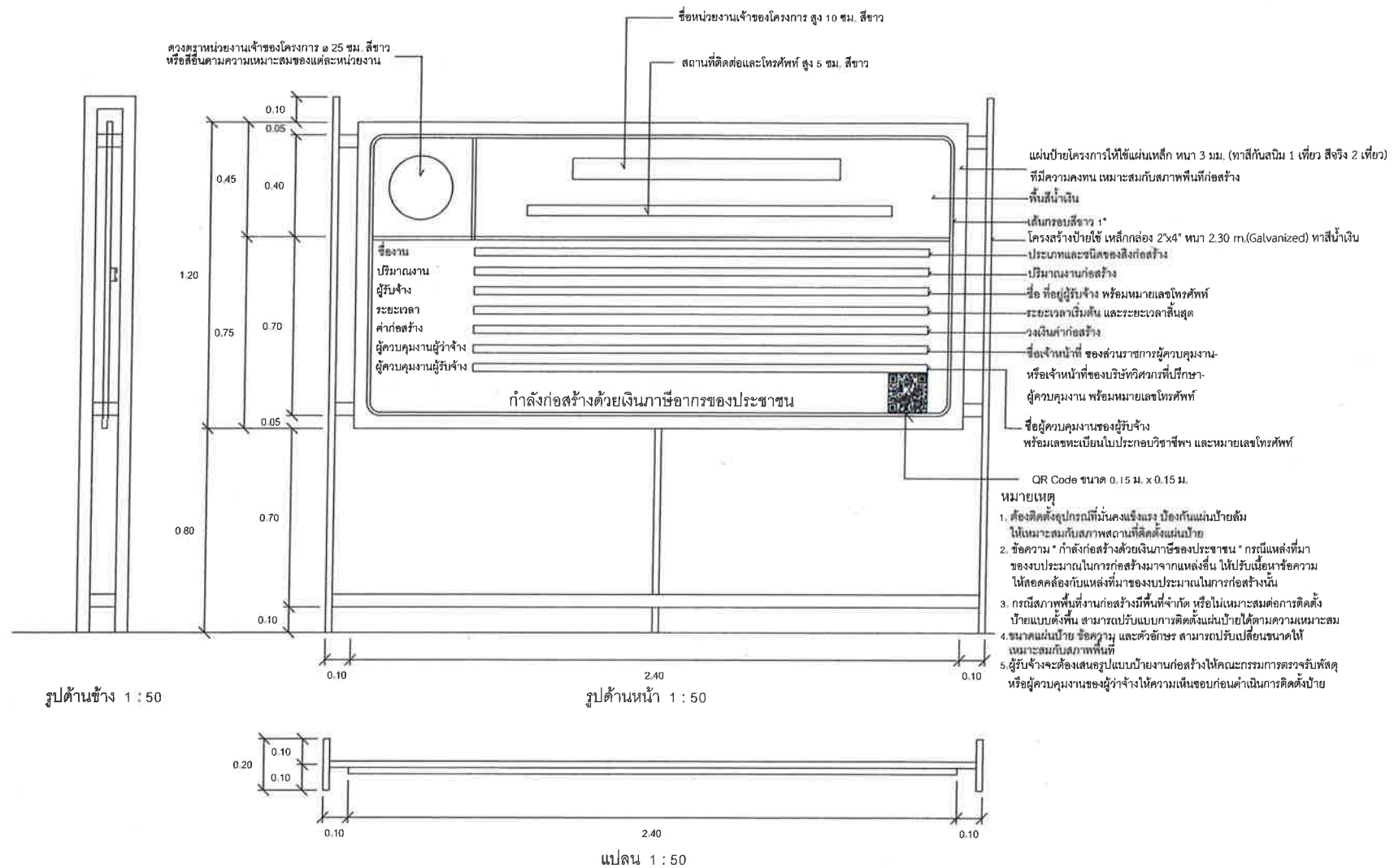
(นายชินนรงค์ ชูชัย)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ

(นายแดง อ้วนดี)  
นายกเทศมนตรี

* เลขที่แบบ	เลขที่แผ่น	จำนวนแผ่น
S-05	10	





โครงการ :

ก่อสร้างอุ้งยางสังเคราะห์  
สนามกีฬาากลางเทศบาลตำบลเขาพนม  
หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
จังหวัดกระบี่

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐพงศ์ คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายกฯเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรในสำนักงานการพิเศษ วิชาการทางทะเล  
ผู้ชำนาญการออกแบบ

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูชัย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเชษฐาภรณ์ พัวพันสวัสดิ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบแสดง :

ป้ายโครงการ

แผ่นที่

II

จำนวนแผ่น

II