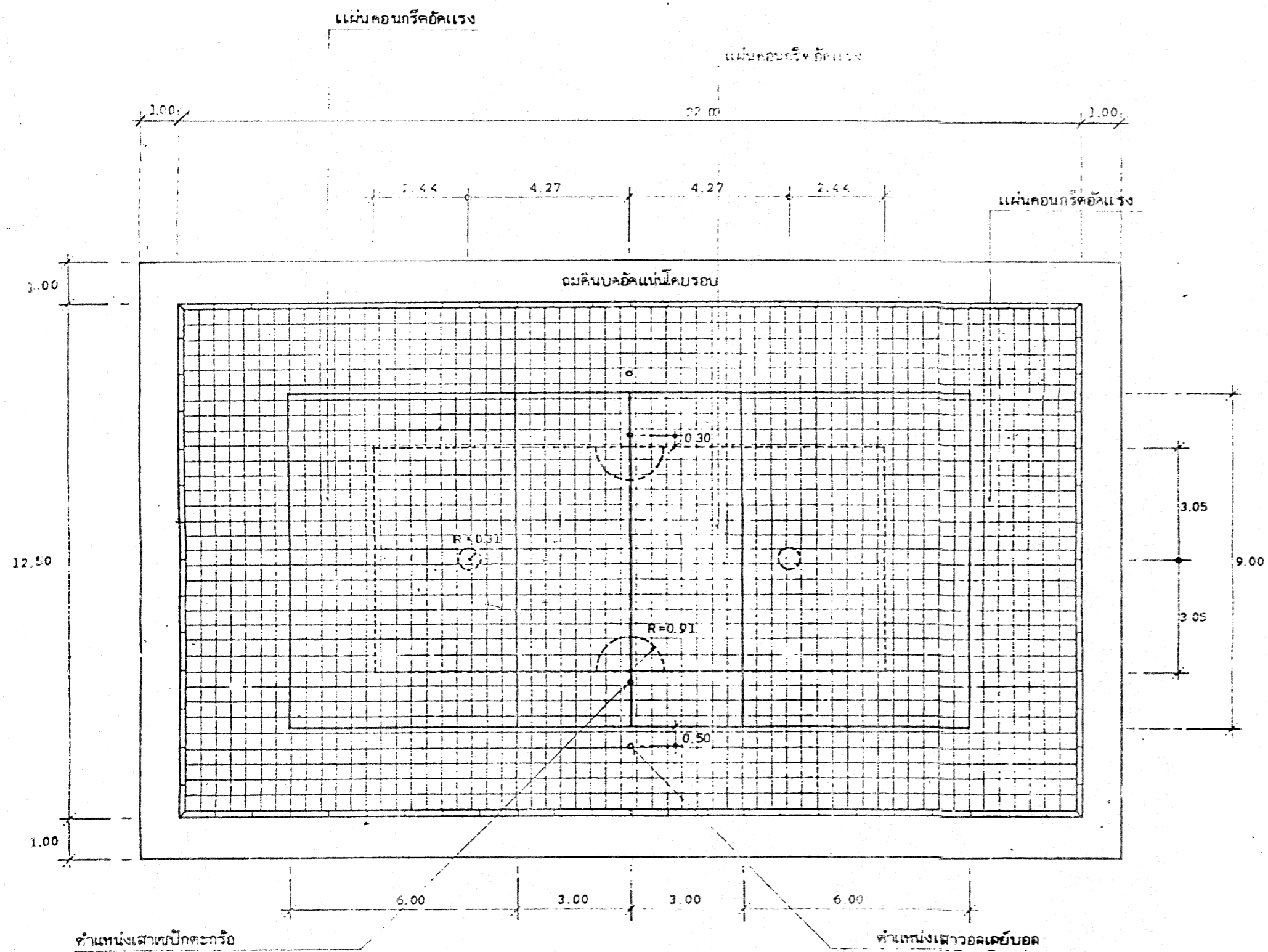


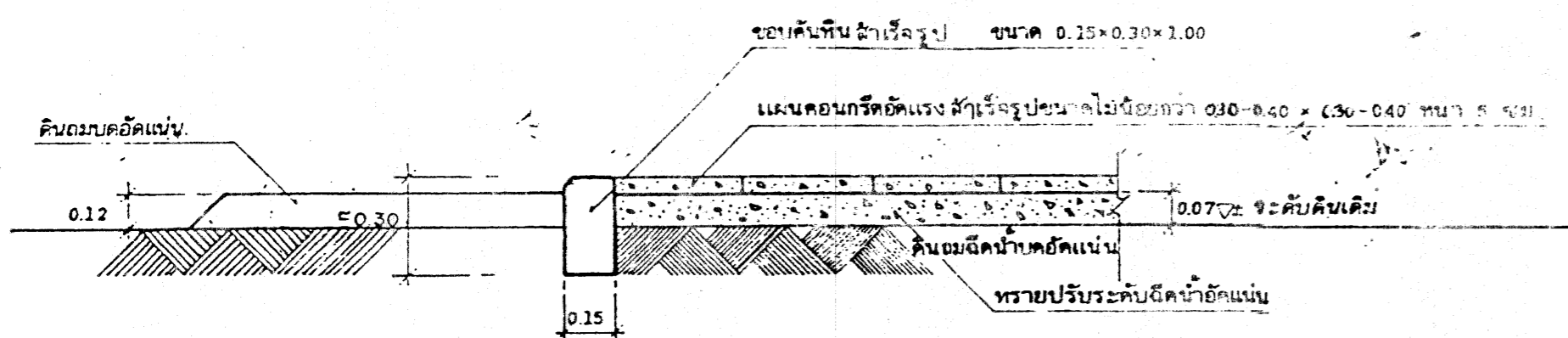
แบบรูปปรากฏการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2567

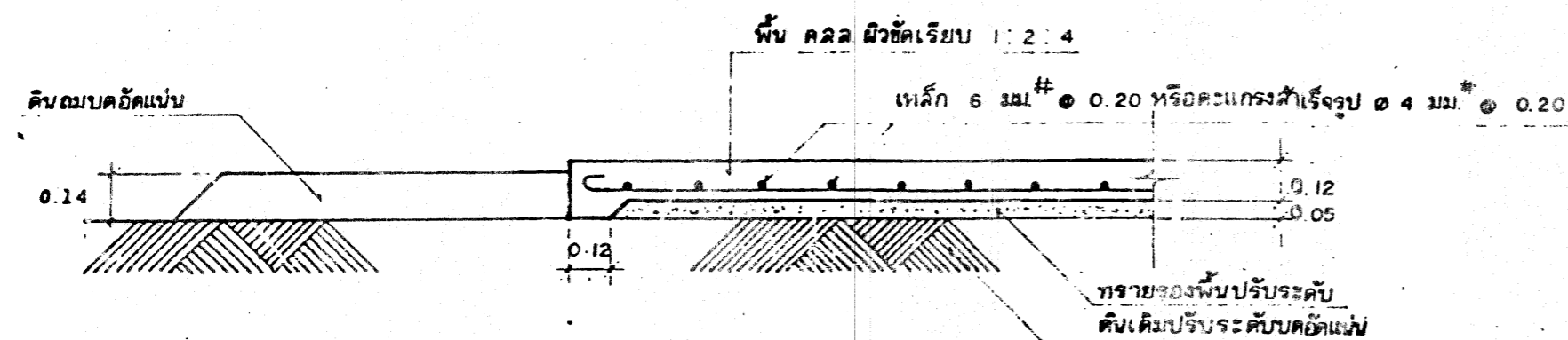


**แปลนลานกีฬาอเนกประสงค์**  
มาตราส่วน 1 : 125

— เส้นสนามวอลเลย์บอล กว้าง 2"  
- - - - - เส้นสนามเซปักตะกร้อ กว้าง 1 1/2"



**แบบขยายการปูพื้น**  
มาตราส่วน 1 : 200



**รายการประกอบแบบ**

ให้ทำการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ จำนวน 1 สนาม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



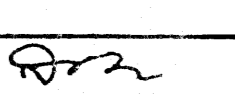
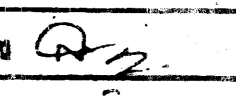
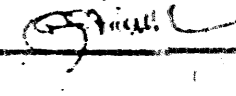
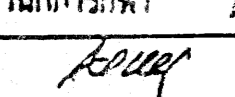
- บริเวณที่ก่อสร้างต้องเป็นพื้นน้ำท่วมไม่ถึง ให้ขุดดินบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้ไล่ระดับ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30.00 x 25.90 ม.
- ให้ถมทรายอัดแน่น ตามแบบรูป
- ให้จัดทำเสาหรือค้ำขี้นตามมาตรฐานชนิดลำรีรูป หน้า 1 ซม. ของสนามวอลเลย์บอลชายหญิง และ สนามเซปักตะกร้อชายหญิง จำนวน 1 ชุด ตามรายละเอียด หรือชุดฝึกฝังในพื้นที่คอนกรีตค้ำยัน
- ให้จัดทำพื้นคอนกรีตลำรีรูปขนาดไม่น้อยกว่า 0.30-0.40 x 0.30-0.40 หน้า 5 ชุด โดยเป็นคอนกรีตลำรีรูป ชนิดอัดแรงหรือคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 12.50x22.00 มม. ความหนา 12 ซม. และมีเหล็กตามแบบรูปฝังตามแบบรูป
- ให้จัดทำขอบคอนกรีตลำรีรูปชนิด อัดแรง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15 x 0.30 x 1.00 ม. จำนวนประ-จวบ 76 ก้อน ผึงขึ้นขอบก่อนปูพื้นลำรีรูป
- ให้ติดตั้งสนามขนาดมาตรฐานด้วยสีสำหรับตีเส้นจราจร หรือสีอะครีลิค

**รายละเอียดทุกแถวของเลย์เอาต์และเซปักตะกร้อในชุดเดียวกัน**

**จุดตัดรายละเอียด**

- จุดเสาของเลย์เอาต์และเซปักตะกร้อเป็นชุดพิเศษที่สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของปลายเสาให้ได้ความสูงที่แม่นยำทั้ง 4 ระดับ ใช้สำหรับการฝึกซ้อมและแข่งขัน วอลเลย์บอลชาย วอลเลย์บอลหญิง เซปักตะกร้อชาย และเซปัก ตะกร้อหญิง (สูงจากพื้น 1.45, 1.55, 2.24, 2.43 เมตร ตามลำดับ) ให้ได้ขนาดตามมาตรฐาน
  - จุดเสาประกอบด้วยเสาภายในและเสาภายนอก ปลายเสาภายในมีรอยกลัดที่ทำด้วยในลอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ติดตั้งอยู่ในหัวเสา เสาภายในมีเนื้อไม้-ลงได้คล้องโดยไม่ขูดเสานอกผ่านปลอกกั๊กยึด ขั้วของเสาภายนอก
  - การปรับความสูงทำได้โดยเลื่อนเสาภายในขึ้น-ลง และปรับระดับโดยใช้ลูกกลอนสปริงพร้อมเกลียววง ซึ่งมีข้อจับกลัดติดกับปลอกกลอนสปริง และเกลียววงเชื่อมกับเสานอก
  - จุดเสาประกอบด้วย เสา 2 ชุด และปลอกโลหะ 4 ปลอกสำหรับฝังในสนามคอนกรีต ฐานหมุนสำหรับปรับความสูงของเสาขั้วติดอยู่กับเสานอกนอกข้างในข้างหนึ่ง
- รายละเอียด
  - หัวเสาเป็นวัสดุชนิดหล่อเหล็กผสม เสาภายในขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายในนอกไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร เกลียวกับเสานอก หัวขูดสังกะสี หรือโครเมียม ฯลฯ และเสาภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในนอกไม่น้อยกว่า 76 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
  - ปลายด้านข้างของเสาภายนอกจะถูกตัดทิ้ง ระบบปลอกเหล็กกลัดอย่างน้อย 40 ซม. ปลอกที่ติดกันจะต้องมีฝาปิด และขั้วเสานอกจำนวน 4 ปลอก ฝังลงในพื้นด้วยคอนกรีตชนิดอัดแรงแข็งแรง รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านของ GRAND SPORT, GREAT DEAL, NATIONMAN, VINCENT, FB.T., VIVA, MARATHON, SKY WALK, NBA หรือเขียนทำ
- ค้ำขี้นวอลเลย์บอล
  - ทำด้วยเส้นรีดในลอนชนิดลำรีรูป ข้องค้ำขี้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กว้าง-ยาว ด้านละ 10 เซนติเมตร
  - ขนาดความยาวของค้ำขี้น 9.50 - 9.60 เมตร ขนาดความกว้าง 1 เมตร
  - มีแถบขั้ว ทำด้วยหนังฟิวซี สีขาว ด้านบนกว้าง 5 เซนติเมตร เน้นติดตลอดความยาวของค้ำขี้นที่ปลายสุดของแถบ มีรูอย่างน้อยข้างละ 1 รู สำหรับใช้ร้อยเชือกเพื่อให้แถบขั้วตามขั้วขั้ว ด้านบนร้อยด้วยลวดสลิง ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า 14 เมตร ด้านล่างร้อยด้วยเชือกไนลอน
  - มีแถบแสดงขนาดตามด้านข้างทั้งสอง ทำด้วยหนังฟิวซี สีขาว กว้าง 5 เซนติเมตร มีกระดุมยึด และสามารถเคลื่อนปรับตำแหน่งได้
  - สามารถปรับความสูงของค้ำขี้น เพื่อตั้งของค้ำขี้นทุกค้ำให้ตั้งอย่างสม่ำเสมอ โดยของค้ำขี้นทั้งสองข้าง ไม่ได้รับความเสียหาย
- ค้ำขี้นเซปักตะกร้อ
  - ทำด้วยเส้นรีดในลอนชนิดลำรีรูป ข้องค้ำขี้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กว้าง-ยาว ด้านละ 6-8 เซนติเมตร
  - ขนาดความยาวของค้ำขี้นไม่น้อยกว่า 6.10 เมตร ขนาดกว้าง 0.70 เมตร
  - มีแถบขั้วทำด้วยหนังฟิวซี สีขาว ทั้งด้านบนและด้านล่าง กว้าง 5 เซนติเมตร มีแถบแสดงขนาดตามด้านข้างทั้ง 2 ข้าง ทำด้วย PVC สีขาว กว้าง 5 ซม. มีกระดุมยึด และสามารถเคลื่อนปรับตำแหน่งได้
  - สามารถปรับความสูงของค้ำขี้น เพื่อตั้งของค้ำขี้นทุกค้ำให้ตั้งอย่างสม่ำเสมอ โดยของค้ำขี้นทั้งสองข้าง ไม่ได้รับความเสียหาย

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง  
สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

 <b>กระทรวงศึกษาธิการ</b> <b>กรมพลศึกษา</b>	
สำนักงานกีฬา ส่วนเทคนิคการกีฬา ฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง	
งาน	ลานกีฬาอเนกประสงค์
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	 (สถาปนิก)
วิศวกร	 (วิศวกร)
หัวหน้างานเขียนแบบและประมาณราคา	
หัวหน้าช่างควบคุมการก่อสร้าง	
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	
ผู้อำนวยการส่วนเทคนิคการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบแปลน	- แปลนลานกีฬาอเนกประสงค์, แบบขยายการปูพื้น - รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน 1:125	ว/ค/ป ๓๑ / ๓๓ / ๖๖
แบบก่อสร้าง	แผ่นที่
ใช้แทนแผ่นที่	จำนวน