

แนวทางการสอบวิชาทักษะในการวางผังและออกแบบ สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ครั้งที่ 1 ประจำปี 2563

สอบช่วงเดือนสิงหาคม

หัวข้อการออกแบบ โครงการ สนามกีฬาแบดมินตัน (BADMINTON)

คุณสมศักดิ์ เจ้าของโครงการ ต้องการสร้างสนามแบดมินตัน 2 สนามที่มีร้านอาหารและร้านนวดเท้า เพื่อเป็นที่พักผ่อน รวมถึงออกกำลังกาย สำหรับสมาชิกทุกเพศทุกวัย มีความต้องการให้เป็นโครงการที่ทันสมัย หรรษา สะดวกสบาย แต่กังวลว่าโครงสร้างของหลังคาสนามแบดมินตันจะมีความไม่สวยงาม ทำให้กลายเป็นทัศนวิสัยที่ไม่ดี จึงอยากให้ท่าน สถาปนิกช่วยออกแบบให้อาคารสนามแบดมินตันดูแตกต่างจากที่พบเห็นทั่วไป และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ที่ตั้งโครงการจะอยู่ในส่วนของบริเวณใกล้เคียงกับย่านชุมชนพักอาศัย โดยเวลาทำการจะเปิดให้บริการตั้งแต่เวลา 8 โมงเช้า จนถึงเที่ยงคืน จึงอยากให้ผู้ออกแบบคำนึงถึงการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้จากอาคารข้างเคียงทั้งในเรื่องของแสงไฟและเสียงจากการเล่นกีฬาด้วย โดยเจ้าของโครงการได้ให้รายละเอียดเพื่อการออกแบบเบื้องต้นไว้ให้กับสถาปนิกเพื่อเป็นแนวทาง ดังต่อไปนี้

1. พื้นที่ใช้สอยภายนอกอาคาร

- 1.1 ที่จอดรถภายในโครงการ จำนวน 10 คัน
- 1.2 ที่จอดรถส่วนบริการ 2 คัน

2. พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร

2.1 โถงต้อนรับและพื้นที่ใช้สอยร่วม

- Reception Counter พนักงาน 1 คน
- ห้องการเงิน Accountant Office พนักงาน 2 คน
- โถงพักคอย (Waiting Lounge) รองรับคนประมาณ 20 คน
- เคาน์เตอร์เครื่องดื่ม (Bar)
- ร้านอุปกรณ์กีฬาสะดวกซื้อ (Sport Shop) 1 ร้าน
- ร้านนวดเท้า (Massage Shop) 1 ร้าน มี 5 เตียงนวด
- ห้องปฐมพยาบาล (First Aid) 1 ห้อง
- ห้องน้ำตามกฎหมายกำหนด

2.2 พื้นที่สนามในร่ม (Indoor)

- พื้นที่สนามแบดมินตัน 2 สนาม โดยกำหนดให้มีระยะปลอดภัย (Safety Zone) ตามมาตรฐาน

2.3 ร้านอาหาร

- ที่นั่งรับประทานอาหาร 20 ที่นั่ง
- ครีว (Kitchen)

2.4 Locker & WC

แยกชาย หญิง โดยกำหนดให้มีห้อง Stream และ Sauna อยู่ภายใน

2.5 Support Area

- ห้องเก็บอุปกรณ์กีฬา
- Janitor Room
- ห้องขยะ
- Mechanical and Electrical room

ทั้งนี้จะต้องตอบประเด็นคำถาม 4 ข้อนี้ให้ชัดเจนด้วยการออกแบบพร้อมคำอธิบาย ประกอบด้วย

1. อธิบายลักษณะของโครงสร้างช่วงกว้าง (WIDE SPAN) ที่เลือกใช้ในการออกแบบ
2. อธิบายเรื่องการระบายอากาศธรรมชาติที่เหมาะสมกับการเล่นกีฬาแบดมินตัน
3. แบบขยายผังพื้นที่ห้องน้ำและ LOCKER พร้อมอธิบายประกอบ
4. จงแสดงระยะมาตรฐานของสนามแบดมินตันลงในผังพื้นที่ เพื่อใช้ในการออกแบบ