

ข้อกำหนดรายการ
กระดานไวท์บอร์ดกระจก
จำนวนที่ต้องการรายการกระดานไวท์บอร์ดกระจก จำนวน 20 ชุด

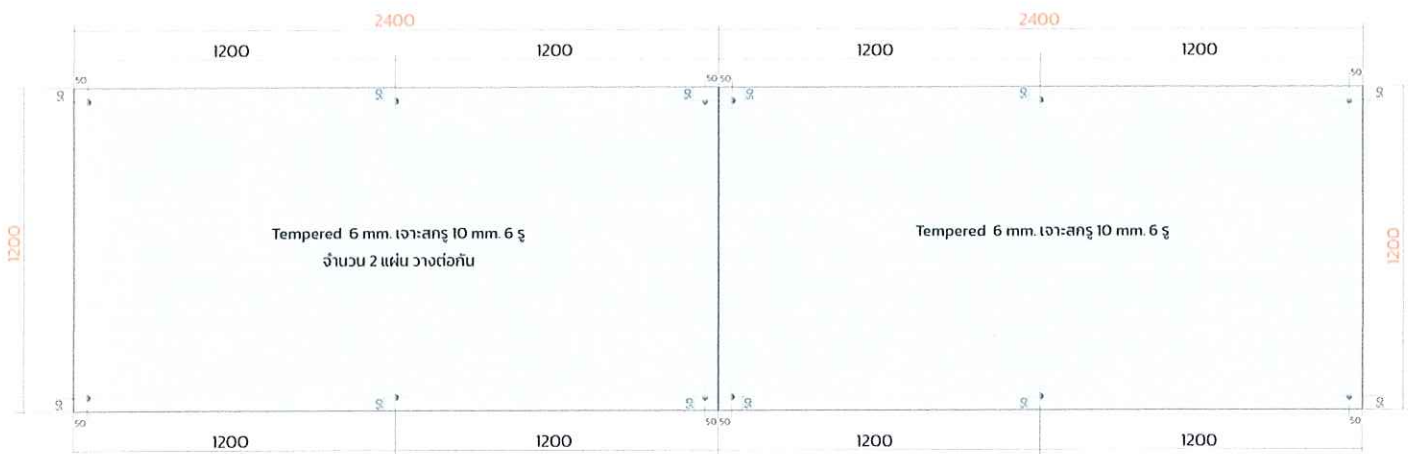
.....

ประกอบด้วย

1. กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 240 x 120 เซนติเมตร ติดตั้งต่อกัน 2 แผ่น จำนวน 14 ชุด
2. กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 120 เซนติเมตร ติดตั้งต่อกัน 2 แผ่น จำนวน 6 ชุด
3. งานรื้อถอนกระดานไวท์บอร์ด และจอโปรเจคเตอร์เดิม
4. งานติดตั้ง
5. ข้อกำหนดอื่น ๆ

รายละเอียดทางเทคนิคมีดังนี้

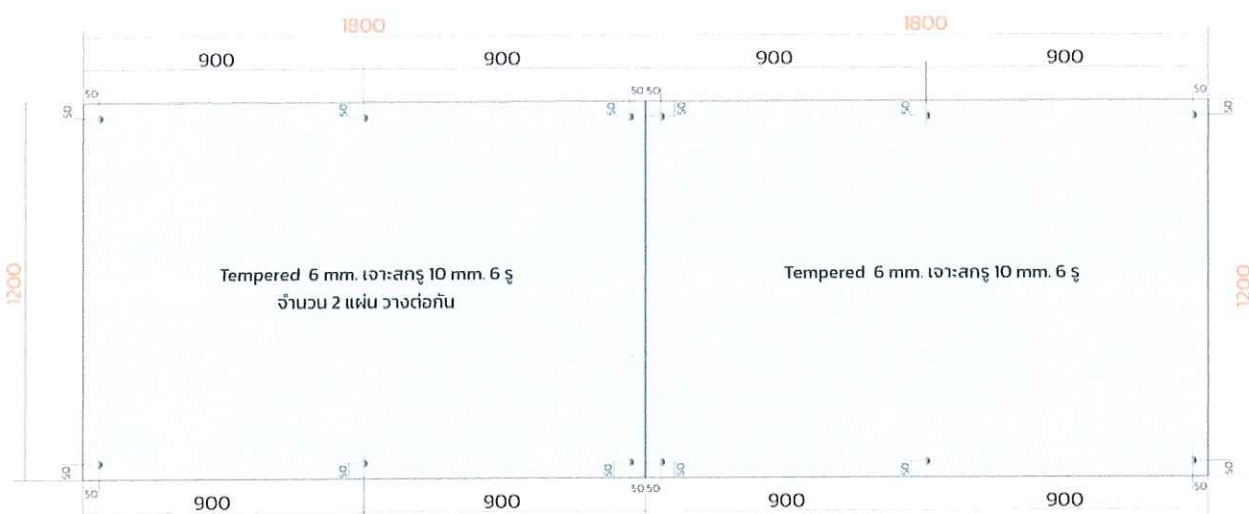
1. กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 240 x 120 เซนติเมตร ติดตั้งต่อกัน 2 แผ่น จำนวน 14 ชุด



- 1.1. กระดานไวท์บอร์ดกระจก (Glass Whiteboard Screen) ผลิตจากกระจกนิรภัยเทมเปอร์ มีความหนากระจกไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- 1.2. เป็นกระดานไวท์บอร์ดโปรเจคเตอร์ สามารถเขียนและฉายภาพโปรเจคเตอร์ ได้ในแผ่นเดียวกัน
- 1.3. สามารถใช้กับโปรเจคเตอร์แบบ Short Throw หรือ Ultra-Short Throw
- 1.4. ผ่านกรรมวิธีกีดครดบาง ๆ ให้ผิวกึ่งมันกึ่งด้าน และลดแสงสะท้อนบนผิวกระจก
- 1.5. เป็นกระดานไวท์บอร์ดชนิดแม่เหล็ก สามารถติดโน้ต ติดประกาศต่าง ๆ บนบอร์ดได้
- 1.6. เป็น Whiteboard ลดแสงสะท้อน สีเทาอ่อน (GY2) หรือเทียบเท่า
- 1.7. กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 240 x 120 เซนติเมตร ติดตั้งต่อกัน 2 แผ่น จำนวน 14 ชุด
- 1.8. ติดตั้งด้วยการยึดสกรูยึดกระจกเข้ากับผนังจำนวน 6 จุดต่อแผ่น ทำให้สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งกระจกไวท์บอร์ดในอนาคตได้
- 1.9. รับประกันผลิตภัณฑ์และงานติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 120 เซนติเมตร ติดตั้งต่อกัน 2 แผ่น จำนวน 6 ชุด



- 2.1 กระดานไวท์บอร์ดกระจก (Glass Whiteboard Screen) ผลิตจากกระจกนิรภัยเทมเปอร์ มีความหนากระจก ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- 2.2 เป็นกระดานไวท์บอร์ดโปรเจคเตอร์ สามารถเขียนและฉายภาพโปรเจคเตอร์ ได้ในแผ่นเดียวกัน
- 2.3 สามารถใช้กับโปรเจคเตอร์แบบ Short Throw หรือ Ultra-Short Throw
- 2.4 ผ่านกรรมวิธีกักตบบาง ๆ ให้ผิวกึ่งมันกึ่งด้าน และลดแสงสะท้อนบนผิวกระจก
- 2.5 เป็นกระดานไวท์บอร์ดชนิดแม่เหล็ก สามารถติดโน้ต ติดประกาศต่าง ๆ บนบอร์ดได้
- 2.6 เป็น Whiteboard ลดแสงสะท้อน สีเทาอ่อน (GY2) หรือเทียบเท่า
- 2.7 กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 120 เซนติเมตร ติดตั้งต่อกัน 2 แผ่น จำนวน 6 ชุด
- 2.8 ติดตั้งด้วยการยึดสกรูยึดกระจกเข้ากับผนังจำนวน 6 จุดต่อแผ่น ทำให้สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งกระจกไวท์บอร์ด ในอนาคตได้
- 2.9 รับประกันผลิตภัณฑ์และงานติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. งานรื้อถอนกระดานไวท์บอร์ด และจอโปรเจคเตอร์เดิม

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์การเรียนการสอนเดิม คือ กระดานไวท์บอร์ด และ จอภาพโปรเจคเตอร์ ที่ติดตั้งภายในแต่ละห้องเรียน จำนวน 20 ห้อง เพื่อเตรียมพื้นที่ให้พร้อมในการติดตั้งผลิตภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ดกระจกต่อไป โดยผู้เสนอราคาต้องประสานกับเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยก่อนดำเนินงานทุกครั้ง

จรพด
จ.ร.น.

4. งานติดตั้ง

4.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งผลิตภัณฑ์ในโครงการดังกล่าวให้พร้อมใช้งาน ตามสถานที่ติดตั้งที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด คือ ห้องเรียนอาคารเรียนรวม มจพ. วิทยาเขตระยอง โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอแผน การติดตั้งทั้งหมดอย่างละเอียด ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่มหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง และหากเกิดความเสียหาย เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับทางมหาวิทยาลัย

4.2 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนหรือไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกปรับสภาพมาใหม่

5. ข้อกำหนดอื่น ๆ

5.1 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5.2 กำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

5.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายการของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงถึงหัวข้อและหน้าของเอกสาร

5.4 เงินค่าครุภัณฑ์สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

.....

.....

.....

.....