

## รายละเอียดงาน

### ขออนุมัติจัดจ้างงานรีโอและเปลี่ยนกระจก LAMINATED REFLECTIVE ส่วนชำรุด อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) จำนวน ๑ งาน

#### ๑. ความเป็นมา

อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ถูกจัดสร้างขึ้นเพื่อเป็นพื้นที่เตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา ในการเป็นแหล่งเรียนรู้ และการฝึกฝนทักษะเพื่อการพัฒนา และสรรสร้างนวัตกรรมต่างๆ ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ซึ่งอาคารหลังดังกล่าวนี้จัดเป็นอาคารที่มีการก่อสร้างด้วยแนวคิดในรูปแบบเชิงสร้างสรรค์ โดยมีการออกแบบให้มีผนังรอบอาคารเป็นกระจก ซึ่งอาคารนี้ได้ถูกใช้งานมาเป็นระยะเวลา ๗ ปี โดยปัจจุบันจากการรายงานของเจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายอาคาร ที่ได้ทำการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของสภาพอาคารในการใช้งาน ได้ตรวจสอบพบว่า มีบางบริเวณของผนังกระจกของตัวอาคารมีรอยแตกร้าว ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเสี่ยง และเป็นอันตรายแก่ผู้ใช้งานภายในพื้นที่อาคารได้ เจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายอาคารจึงได้พิจารณาและเห็นควรเสนอให้มีการดำเนินการปรับปรุง และเปลี่ยนแปลงในส่วนของกระจกที่มีการชำรุดเสียหายอย่างเร่งด่วน เพื่อสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยกำหนดให้มีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามมาตรฐานและคุณภาพสากล ตลอดจนการปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อกำหนด และรายละเอียดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับระบุไว้ในเอกสารนี้

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงกระจกอาคารที่มีสภาพชำรุดเสียหาย ให้อยู่ในสภาพดี ซึ่งงานดังกล่าวไม่จัดเป็นงานก่อสร้างและไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างเดิม

๒.๒ เพื่อป้องกันปัญหาความเสี่ยงต่ออันตรายจากการร่วงหล่นของกระจกต่อบุคลากร และบุคคลทั่วไป

๒.๓ เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และมีสภาพการใช้อาคารได้อย่างสมบูรณ์

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการติดตั้งกระจกอาคารที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๗,๕๕๕ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ยื่นขอเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ

 /ส่วนท้องถิ่น...

ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงาน เอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละ นิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดราย หนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

LAMINATED REFLECTIVE GLASS หนา ๑๕.๕๒ มม. (๖ mm. Reflective CS๕๑๔ H/S+PVB. ๑.๕๒mm.+๘mm.Clear H/S)

๔.๑ ต้องเป็นกระจกนิรภัย (Laminated Reflective Glass)

แบ่งออกเป็นกระจก ๒ ชั้น และฟิล์มประสาน ๑ ชั้น

- ชั้นที่ ๑ ต้องเป็นกระจกฮีทสเตร็งเท่น (Heat-Stengthend) ความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มม.
- ฟิล์มประสานกระจกต้องเป็นโพลีไวนิลบิวทิลเรซิน (PVB)
- ชั้นที่ ๒ ต้องเป็นกระจกฮีทสเตร็งเท่น (Heat-Stengthend) ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.

๔.๒ ตัวกระจกต้องรับแรงลม (windlond) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลปาสคาล. (kPa)

๔.๓ สีของกระจกต้องเป็นสีใกล้เคียงกับกระจกเดิม

/๕. ขอบเขต...



## ๕. ขอบเขตการดำเนินการ

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบกระจกที่เสียหาย และดำเนินการส่งผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามสเปค และข้อกำหนดสีต้องใกล้เคียงกับกระจกเดิม ในช่วงเวลา ๖๐ วัน

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบกระจกที่ส่งผลิตตามข้อกำหนดของคณะกรรมการจัดทำรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของกระจกก่อนส่งมอบเข้าโครงการ ประกอบด้วย ตรวจสอบสเปคของกระจก และรอยแตกร้าวก่อนการติดตั้งกระจก

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระเช้า gondola ให้เป็นไปตามมาตรฐานและต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพสำหรับตรวจสอบและควบคุมงานให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมพื้นที่และจัดทำป้ายประกาศเตือนให้สามารถมองเห็นชัดเจน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนบานกระจกเก่าที่เสียหายในส่วนที่ไม่ใช่ประโยชน์ทั้งหมด และนำเศษวัสดุไปกำจัดนอกพื้นที่ของอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยมีให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่รื้อกระจกเดิม เพื่อติดตั้งกระจกใหม่เข้ากับโครงสร้าง และติดตั้งสวามยกันน้ำประกอบกระจกเข้ากับโครงสร้างอาคารให้เรียบร้อย

๕.๗ เก็บความเรียบร้อยของการติดตั้งกระจก ซิลิโคนที่นำมาใช้ต้องเป็นซิลิโคนที่ได้มาตรฐาน ความเค้นสูงสุดต้องได้รับมาตรฐาน ASTM D๕๑๒ การยึดตัวต้องได้รับมาตรฐาน ASTM C๑๑๓๕

๕.๘ การทดสอบการป้องกันน้ำและรั่วซึมของกระจก ใช้มาตรฐานตาม AAMA๕๐๑.๒-๐๓ โดยการทดสอบแรงดันน้ำตั้งแต่ ๓๐-๓๕ PSI พื้นที่การทดสอบจะแบ่งออกเป็น ๑.๕ เมตร (๕ ฟุต) ในแต่ละครั้ง โดยหัวฉีดจะทำมุมสูงกว่าตำแหน่งที่จะทดสอบ แต่ต้องไม่มากกว่า ๙๐ องศา และห่างจากกระจกประมาณ ๐.๓ เมตร (๑ ฟุต) การทดสอบจะค่อยๆ ขยับหัวฉีดไป-มา เป็นระยะเวลาประมาณ ๕ นาที เมื่อทำการทดสอบการป้องกันน้ำและรั่วซึมของกระจกเรียบร้อยแล้ว จึงส่งมอบงาน

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องมีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานอย่างน้อย ๑ คน ดูแลอยู่หน้างานระหว่างปฏิบัติงานและสามารถติดต่อประสานงานได้ตลอดเวลา

๕.๑๐ งานป้องกันพื้นที่ทำงานพร้อมกับการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานและการดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่บริเวณพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพเดิม ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากเกิดการชำรุดเสียหายของวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่บริเวณพื้นที่ทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๕.๑๑ ผู้รับจ้างและผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ในระหว่างการดำเนินการตามสัญญาจ้าง และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทุกกรณี หลังจากลงนามในสัญญาจ้าง คำตัดสินของผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด

๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ สำหรับการปรับปรุง ซ่อมแซมทุกชนิด ที่จะนำมาใช้ในการดำเนินงาน

๕.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างในกรณีทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนั้น

 /๕.๑๔ ผู้รับจ้าง...

๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน และแบบรูปรายละเอียดการติดตั้งกระจกของแต่ละชั้นให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดการส่งมอบ ให้ดำเนินการรื้อและเปลี่ยนกระจก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งกระจกให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

รายละเอียดที่ดำเนินการจัดจ้างงานรื้อและเปลี่ยนกระจก LAMINATED REFLECTIVE ส่วนชำรุด  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) จำนวน ๑ งาน

#### งานเปลี่ยนกระจก

#### ด้านที่ ๒ (ด้านอาคารบริหาร)

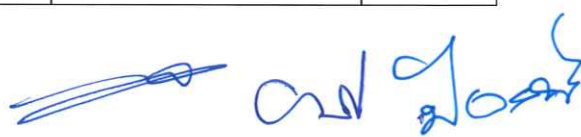
ลำดับที่	รูปแบบ	ขนาด (กว้าง x สูง)	จำนวน
๑	รายการที่ ๑ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๑) ชั้น ๑๘	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๒	รายการที่ ๒ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๒) ชั้น ๑๘	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๓	รายการที่ ๓ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๓) ชั้น ๑๗	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๔	รายการที่ ๔ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๔) ชั้น ๑๗	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๕	รายการที่ ๕ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๕) ชั้น ๑๕	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๖	รายการที่ ๖ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๖) ชั้น ๑๔	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๗	รายการที่ ๗ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๗) ชั้น ๑๔	๑.๗๓ X ๓.๑๒	๑ ชูติ
๘	รายการที่ ๘ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๘) ชั้น ๑๔	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๙	รายการที่ ๙ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๙) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
๑๐	รายการที่ ๑๐ บานติดตาย รูปด้าน ๒ (B๑๐) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชูติ
		รวม	๑๐ ชูติ



/ด้านที่ ๓...

ด้านที่ ๓ (ด้านอาคารสร้างใหม่)

ลำดับที่	รูปแบบ	ขนาด (กว้าง x สูง)	จำนวน
๑๑	รายการที่ ๑ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑) ชั้น ๑๘	๑.๗๓ X ๑.๐๐	๑ ชุด
๑๒	รายการที่ ๒ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๒) ชั้น ๑๘	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๑๓	รายการที่ ๓ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๓) ชั้น ๑๗	๑.๗๕ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๑๔	รายการที่ ๔ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๔) ชั้น ๑๖	๑.๗๓ X ๑.๑๓	๑ ชุด
๑๕	รายการที่ ๕ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๕) ชั้น ๑๕	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๑๖	รายการที่ ๖ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๖) ชั้น ๑๕	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๑๗	รายการที่ ๗ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๗) ชั้น ๑๕	๐.๘๘ X ๑.๐๖	๑ ชุด
๑๘	รายการที่ ๘ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๘) ชั้น ๑๕	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๑๙	รายการที่ ๙ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๙) ชั้น ๑๓	๑.๗๕ X ๑.๑๓	๑ ชุด
๒๐	รายการที่ ๑๐ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๐) ชั้น ๑๓	๑.๗๓ X ๑.๑๓	๑ ชุด
๒๑	รายการที่ ๑๑ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๑) ชั้น ๑๓	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๒๒	รายการที่ ๑๒ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๒) ชั้น ๑๓	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๒๓	รายการที่ ๑๓ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๓) ชั้น ๑๒	๑.๗๓ X ๑.๑๓	๑ ชุด
๒๔	รายการที่ ๑๔ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๔) ชั้น ๑๒	๑.๗๓ X ๑.๑๓	๑ ชุด
๒๕	รายการที่ ๑๕ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๕) ชั้น ๑๒	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๒๖	รายการที่ ๑๖ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๖) ชั้น ๑๑	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๒๗	รายการที่ ๑๗ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๗) ชั้น ๑๐	๑.๗๓ X ๑.๐๐	๑ ชุด
๒๘	รายการที่ ๑๘ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๘) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๒๙	รายการที่ ๑๙ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๑๙) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๓๐	รายการที่ ๒๐ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๒๐) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๓๑	รายการที่ ๒๑ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๒๑) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๓๒	รายการที่ ๒๒ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๒๒) ชั้น ๙	๑.๗๓ X ๓.๑๒	๑ ชุด
๓๓	รายการที่ ๒๓ บ้านติดตaylor รูปด้าน ๓ (C๒๓) ชั้น ๙	๑.๗๕ X ๓.๑๒	๑ ชุด
		รวม	๒๓ ชุด



/ด้านที่ ๔...



## ด้านที่ ๔ (ด้านกองพัฒนา)

ลำดับที่	รูปแบบ	ขนาด (กว้าง x สูง)	จำนวน
๓๔	รายการที่ ๑ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๑) ชั้น ๑๘	๑.๗๓ X ๑.๐๐	๑ ชุด
๓๕	รายการที่ ๒ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๒) ชั้น ๑๘	๑.๗๓ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๓๖	รายการที่ ๓ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๓) ชั้น ๑๗	๑.๗๓ X ๑.๐๐	๑ ชุด
๓๗	รายการที่ ๔ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๔) ชั้น ๑๗	๑.๗๕ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๓๘	รายการที่ ๕ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๕) ชั้น ๑๖	๑.๗๓ X ๑.๑๓	๑ ชุด
๓๙	รายการที่ ๖ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๖) ชั้น ๑๖	๑.๗๕ X ๓.๑๒	๑ ชุด
๔๐	รายการที่ ๗ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๗) ชั้น ๑๕	๑.๗๓ X ๓.๑๒	๑ ชุด
๔๑	รายการที่ ๘ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๘) ชั้น ๑๓	๑.๗๕ X ๓.๑๒	๑ ชุด
๔๒	รายการที่ ๙ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๙) ชั้น ๑๒	๑.๗๕ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๔๓	รายการที่ ๑๐ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๑๐) ชั้น ๑๑	๑.๗๓ X ๑.๐๐	๑ ชุด
๔๔	รายการที่ ๑๑ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๑๑) ชั้น ๑๐	๑.๗๕ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๔๕	รายการที่ ๑๒ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๑๒) ชั้น ๑๐	๑.๗๕ X ๓.๑๓	๑ ชุด
๔๖	รายการที่ ๑๓ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๑๓) ชั้น ๙	๑.๗๕ X ๓.๑๒	๑ ชุด
๔๗	รายการที่ ๑๔ บ้านติดตาย รูปด้าน ๔ D๑๔) ชั้น ๙	๑.๗๕ X ๓.๑๒	๑ ชุด
		รวม	๑๔ ชุด
		รวมงานเปลี่ยนกระจก	๔๗ ชุด

หมายเหตุ : เวลาดำเนินการในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. เวลาเข้าดำเนินการในวันทำการ ตั้งแต่เวลา ๐๗.๐๐ น.-๑๖.๐๐ น.
๒. เวลาเข้าดำเนินการในวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น.-๑๗.๐๐ น.
๓. กรณีที่มีเหตุจำเป็น ซึ่งส่งผลให้ไม่สามารถเข้าดำเนินการตามข้อ ๑ และข้อ ๒ ได้ ผู้ว่าจ้าง จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า

## ๗. งบประมาณในการจัดทำ

๒,๗๓๕,๑๑๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)

## ๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานกองกลาง สำนักงานอธิการบดี



/ส. อัคราคำปรับ...

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญาต่อวันนับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบงานตามที่ระบุไว้ในสัญญา จนถึงวันที่ผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา




#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเวลาแห่งการรับประกันนี้ หากงานมีความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

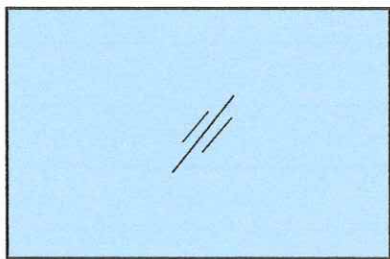
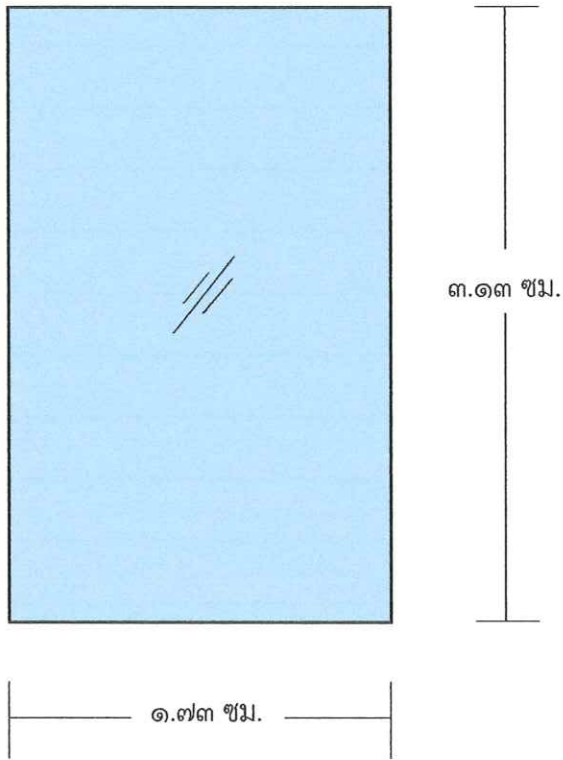
#### ๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

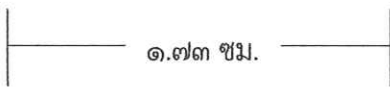
#### คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- |  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดลธรรม เอเฟกานนท์ | ประธานกรรมการ       |  |
| ๒. นายชำนาญ น้อยพิทักษ์                | กรรมการ             |  |
| ๓. นายปิยะพงษ์ คำคุณ                   | กรรมการและเลขานุการ |  |

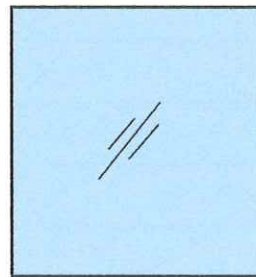
แบบรูปรายละเอียด ของกระจกที่ติดตั้ง



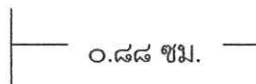
๑.๐๐ ซม.



๑.๗๓ ซม.



๑.๐๖ ซม.



๐.๘๘ ซม.

ขนาดของกระจกส่วนชำรุด

/รูปด้าน ๑...



รูปด้าน ๑ (ด้านถนนนราธิวาส)



*[Handwritten signature]*

/รูปด้าน ๒...

รูปด้าน ๒ (ด้านอาคารบริหาร)



สภาพกระจกที่แตกชำรุด

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* /รูปด้าน ๓...

รูปด้าน ๓ (อาคารสร้างใหม่)



สภาพกระจกที่แตกชำรุด

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

/รูปด้าน ๔...



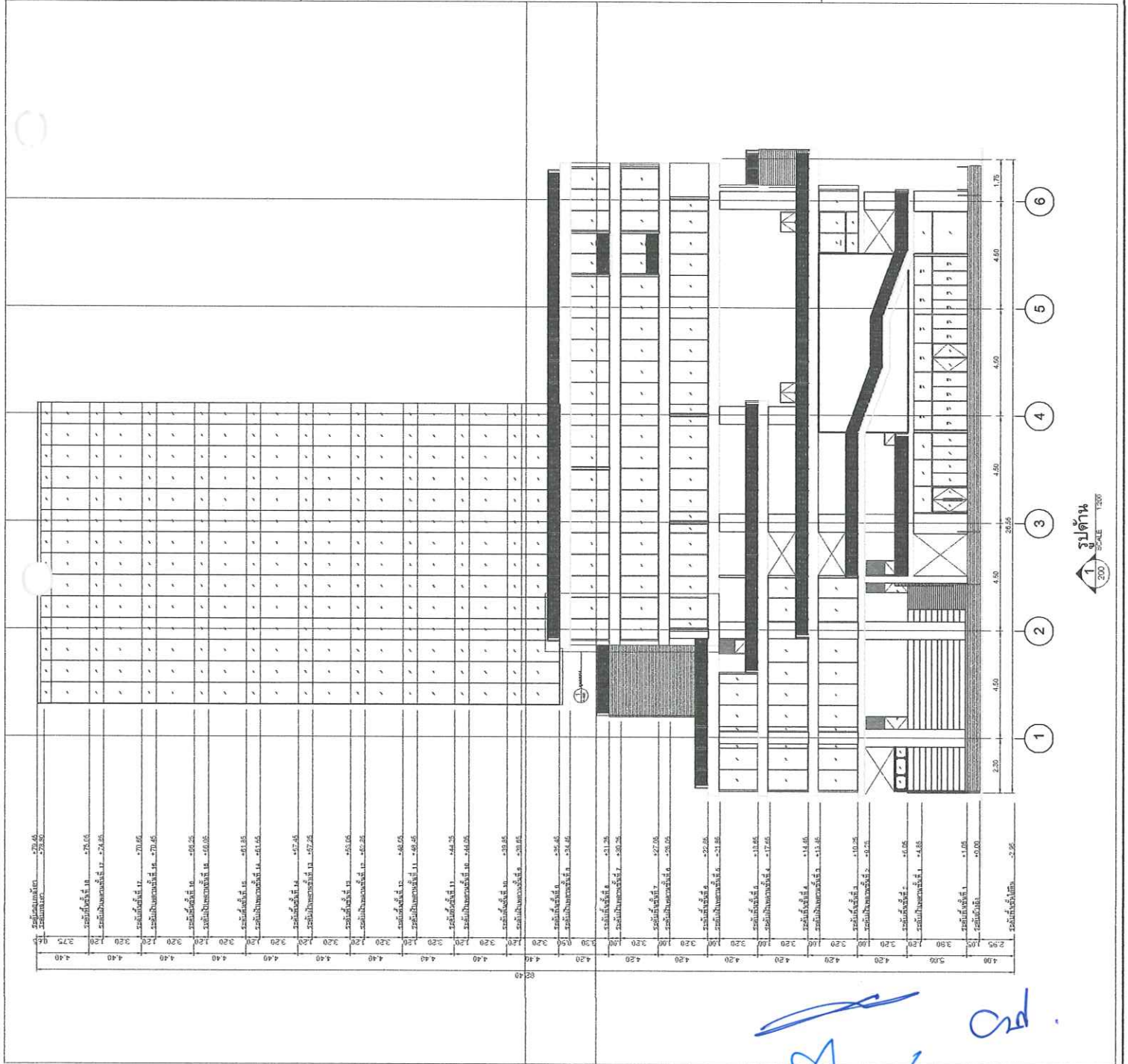
๑๒

รูปด้าน ๔ (ด้านกองพัฒนา)




สภาพกระจกที่แตกชำรุด

*[Handwritten signature]*  
ศ.ดร. ชวลิต



12  
A-200

1-1  
A-200


**SAKUNA GROUP**  
 บริษัท สาคูน่า กรุ๊ป จำกัด  
 10/1 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร : 0-2592-2511 โทรสาร : 0-2592-0788  
 www.sakunagroup.com

**AS BUILT DRAWING**  
 ฐานข้อมูล : ฐานข้อมูลอาคาร  
 1: ฐานข้อมูลอาคาร  
 2: ฐานข้อมูลอาคาร  
 3: ฐานข้อมูลอาคาร  
 4: ฐานข้อมูลอาคาร  
 5: ฐานข้อมูลอาคาร  
 6: ฐานข้อมูลอาคาร  
 7: ฐานข้อมูลอาคาร  
 8: ฐานข้อมูลอาคาร  
 9: ฐานข้อมูลอาคาร  
 10: ฐานข้อมูลอาคาร  
 11: ฐานข้อมูลอาคาร  
 12: ฐานข้อมูลอาคาร


**A-200**  
 1: ฐานข้อมูลอาคาร  
 2: ฐานข้อมูลอาคาร  
 3: ฐานข้อมูลอาคาร  
 4: ฐานข้อมูลอาคาร  
 5: ฐานข้อมูลอาคาร  
 6: ฐานข้อมูลอาคาร  
 7: ฐานข้อมูลอาคาร  
 8: ฐานข้อมูลอาคาร  
 9: ฐานข้อมูลอาคาร  
 10: ฐานข้อมูลอาคาร  
 11: ฐานข้อมูลอาคาร  
 12: ฐานข้อมูลอาคาร




2-2  
A/201

2-1  
A/201



UTK  
ENGINEERING

AS BUILT DRAWING

PROJECT: ...

DATE: ...

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





