

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**

**จัดจ้างปรับปรุงห้องพักม่อน ชั้น ๕ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ  
ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยปัจจุบันห้องพักม่อนชั้น ๕ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ อยู่ในสภาพที่ชำรุด เสียหาย เกิดการรั่วซึมของน้ำฝน ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างฝ้าเพดานชำรุด ผุพัง รวมถึงส่วนประกอบอื่นๆ ได้แก่ผนังห้อง พื้นห้อง ลิ ระบบไฟฟ้า และเพอร์นิเจอร์ อยู่ในสภาพชำรุด เสียหายไม่สามารถใช้งานได้ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงซ่อมแซมห้องพักม่อนดังกล่าว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ ใช้เป็นสถานที่พักและผ่อนคลายความเหนื่อยล้าจากการปฏิบัติงานนานติดต่อกัน

**๒. วัตถุประสงค์**

บริษัท วิศุกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดจ้างปรับปรุงห้องพักม่อนชั้น ๕ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัย พร้อมใช้งาน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง/ปรับปรุงที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น



๒/๔. รายละเอียด...



๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับจัดจ้าง

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดระยะเวลาดำเนินการภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

บวท. สามารถใช้จ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ สำหรับงานจัดจ้างห้องพักก่อนชั้น ๕ อาคารหอดูควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๔,๘๒๔.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) ดังนี้

๑. งบดำเนินการ จำนวน ๕๒๔,๓๘๔.๕๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบสตางค์)

๒. งบลงทุน จำนวน ๘๖,๔๓๙.๕๕ บาท (แปดหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบบาทเก้าสิบบาทห้าสตางค์)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปรังด้วยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและเงื่อนไข รวมถึงรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



๓/๙.ยึดตรา...

#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากกรณี ข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานการทำงานตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยจัดส่งมาให้หน่วยงานภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

#### ๑๒. การส่งเสริมวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุและครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา



๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และจัดทำ แผนการใช้เหล็กตามแบบที่หน่วยงานกำหนด ที่ผลิตภายในประเทศภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลง นามสัญญา

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือมีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้น ๆ มา ปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่ง เปลี่ยนช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่ดีมีคุณภาพดีกว่า

๑๔. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ จัดจ้างปรับปรุง ห้องพักผ่อน ชั้น ๕ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

.....




บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด  
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ  
จัดจ้างปรับปรุงห้องพักผ่อน ชั้น ๕ อาคารหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ  
ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

เลขที่ ๑๐๐ หมู่ที่ ๓ ถนนสนามบิน ตำบลคลองหลา อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๕

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๒๕ ๑๐๕๑-๖๐ ต่อ ๖๘๓/๑-๕ โทรสาร ๐ ๗๕๒๕ ๑๓๓๙

## หมวดที่ ๑ : เงื่อนไข ข้อกำหนดทั่วไป

### ๑. วัตถุประสงค์

ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ จัดจ้างปรับปรุงห้องพักผ่อน ชั้น ๕ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ ตามแบบรูป และรายการประกอบแบบ รวมถึงข้อกำหนดอื่น ๆ ที่แนบท้ายสัญญา ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

### ๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐาน

มาตรฐานวัสดุ และอุปกรณ์ ตลอดจนกฎเกณฑ์กำหนด ที่ใช้ในแบบ และรายการประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนกรรมวิธีปฏิบัติ วิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ สำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ/หรือผู้ให้บริการ รวมถึงให้เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี

### ๓. นิยาม

คำนาม คำสรรพนาม ที่ปรากฏในสัญญา และเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้างเหมางานก่อสร้าง แบบรูป รายการประกอบแบบ และเอกสารอื่น ๆ ที่แนบสัญญาทุกฉบับ ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นอกจากนี้จะมีการระบุเฉพาะเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในเงื่อนไขแห่งสัญญานี้

ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	เจ้าของโครงการที่ ลงนามในสัญญา หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย จากผู้ว่าจ้าง
ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	ตัวแทนของผู้ว่าจ้าง ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ควบคุมงาน
สถาปนิก และวิศวกร	หมายถึง	สถาปนิก และวิศวกร/ ผู้ออกแบบ
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	บุคคล หรือนิติบุคคล ที่ลงนามเป็นคู่สัญญา กับผู้ว่าจ้าง
พนักงาน	หมายถึง	บุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
งานก่อสร้าง	หมายถึง	งานต่างๆ ที่ระบุในแบบ/รายละเอียดความต้องการ/รายการประกอบแบบ และเอกสารแนบท้ายสัญญา รวมทั้งงานประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
แบบ	หมายถึง	แบบทั้งหมดที่ประกอบในการทำสัญญา และแบบก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และเพิ่มเติมภายหลัง



รายการประกอบแบบ	หมายถึง	เอกสารรายการแสดงรายการประกอบแบบก่อสร้าง ความคุ้มครองคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ เทคนิค และข้อตกลงต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ที่มีปรากฏ หรือไม่มีปรากฏในแบบ ตามสัญญาฯ นี้
การอนุมัติ	หมายถึง	การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ
ผลกระทบ	หมายถึง	ผลจากการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือเกิดความไม่ปกติแก่ชีวิต ทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งอื่นใดจากการกระทำนั้น
ละทิ้งงาน	หมายถึง	พฤติกรรมที่ผู้รับจ้างมีเจตนาไม่ดำเนินการ, ดำเนินการล่าช้า, ถ่วงเวลา, ไม่มีความพร้อม, ไม่มีความชำนาญในการดำเนินการฯ หรือผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ หรือความต้องการได้

หมวดที่ ๒ : ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

๔. ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบ และข้อกำหนดประกอบแบบนี้ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ การติดตั้ง วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สถานที่เก็บของ ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง น้ําร้อน และงานชั่วคราวอื่นที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานจ้าง เสร็จสิ้นเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง จนกระทั่งผู้ว่าจ้างรับมอบงานนี้แล้ว โดยมีขอบเขตงานที่ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนดให้ครบถ้วนตามใบรายการแสดงปริมาณงาน (BOQ) รวมถึงรายการต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑ ตามรูปแบบ และใบรายการแสดงปริมาณงาน (BOQ)

๔.๒ ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ ตามรูปแบบ และใบรายการแสดงปริมาณงาน (BOQ)

๔.๓ การทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทั้งหมดแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บขนทิ้ง เศษซาก วัสดุเหลือใช้ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่รอบบริเวณให้เรียบร้อย สวยงามดังเดิม



๓/๕. ข้อกำหนด...

#### ๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ-อุปกรณ์

๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ล่าสุด ได้มาตรฐานสากลอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๒ วัสดุหรืออุปกรณ์ที่เสียหายก่อนการตรวจรับงาน ไม่ว่าจะเกิดจากกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่ หรือซ่อมให้อยู่ในสภาพเดิมเหมือนของใหม่ทุกประการ ตามสภาพ และความเห็นของผู้ว่าจ้าง

๕.๓ เครื่องมือหรือวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแต่เป็นหลักปฏิบัติทั่วไปทางด้านวิศวกรรม หรือจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อให้ถูกต้องและเป็นไปตามหลักวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องหามาติดตั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๕.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วยังเป็นสมบัติของผู้รับจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น สูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย เป็นต้น จนกว่าผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานแล้ว

๕.๕ ระหว่างการติดตั้งหรือดำเนินการตามสัญญา ห้ามผู้รับจ้างรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งถูกต้องตามแบบ และข้อกำหนดแล้วทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ วัสดุประกอบต่าง ๆ ตามที่กำหนดในรูปแบบ ตามรายละเอียดในใบแจ้งปริมาณวัสดุ (BOQ) รวมถึงตามรายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ ดังนี้

๕.๖.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้หากไม่มีกำหนดในรูปแบบ รายละเอียดในใบแจ้งปริมาณวัสดุ (BOQ) หรือรายละเอียดความต้องการ ให้ยึดถือตามรูปแบบเดิมที่มีใช้งานในอาคารหลังนี้ ทั้งนี้ต้องยื่นขออนุมัติและได้รับอนุมัติการใช้งานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างแล้ว

๕.๖.๒ วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้หากไม่มีกำหนดในรูปแบบ รายละเอียดในใบแจ้งปริมาณวัสดุ (BOQ) หรือรายละเอียดความต้องการ และไม่มีการใช้งานในอาคารหลังนี้มาก่อน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานที่ดี ทั้งนี้ต้องยื่นขออนุมัติและได้รับอนุมัติการใช้งานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างแล้ว

#### ๕.๗ ข้อกำหนดทางเทคนิควัสดุ/อุปกรณ์

##### ๕.๗.๑ แผ่นยิปซัม

- ๑) มีคุณสมบัติกันความร้อน
- ๒) ผลิตภัณฑ์ยิปซัมมีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ
- ๓) มีคุณสมบัติในการป้องกันเสียง
- ๔) มีผิวเรียบ



๔/๕) ขนาด...



- ๕) ขนาดต่อแผ่นไม่เกิน ๑๒๐๐x๒๔๐๐ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๙ มม.
- ๖) เป็นผลิตภัณฑ์ ตราช้าง (SCG) หรือเทียบเท่า

#### ๕.๗.๒ โครงเคร่า C-Line

- ๑) เหล็กชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel) หรือ เหล็กชุบสังกะสีอัลลอยด์
- ๒) ความหนา ๐.๕๒ มม. (#๒๔)
- ๓) อุปกรณ์ประกอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ๔) เทคนิคการผลิตขึ้นรูปขึ้นเดียวกัน ไร้รอยต่อ
- ๕) ผลิตขึ้นเพื่อใช้ทำโครงฝ้าเพดานฉาบเรียบร่วมกับยิปซัมบอร์ด สำหรับงานตกแต่งภายในโดยเฉพาะ

#### ๕.๗.๓ ปูนฉาบรอยต่อแผ่นยิปซัม

- ๑) เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับฉาบรอยต่อแผ่นยิปซัมโดยเฉพาะ
- ๒) เนื้อปูนนุ่ม เนียน ไม่แตกร้าว
- ๓) มีคุณสมบัติในการยึดเกาะได้ดี
- ๔) เป็นผลิตภัณฑ์ ตราช้าง (SCG) หรือเทียบเท่า

#### ๕.๗.๔ สีทาผนังหรือฝ้า

- ๑) เป็นสีที่สีน้ำอะคริลิกแท้ ๑๐๐% ออกแบบสำหรับทาพื้นผิวผนัง และฝ้าเพดาน
- ๒) เนื้อสีสามารถปกปิดร่องรอยของพื้นผิวได้ดีและทำให้พื้นผิวดูมีความเนียนเรียบ
- ๓) ป้องกันเชื้อรา
- ๔) เป็นสีทาภายในชนิดต้าน หรือกึ่งเงา
- ๕) สีทาผนังสามารถเช็ดทำความสะอาดได้
- ๖) เป็นผลิตภัณฑ์ JOTUN, TOA, NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
- ๗) รูปแบบสีกำหนดในแบบหรือเลือกภายหลัง

#### ๕.๗.๕ PVC WALLPAPER 3D

- ๑) ผลิตจากพลาสติกพีวีซีคุณภาพดี ทนทาน
- ๒) พื้นผิวนุ่มไม่แข็ง กันน้ำ ความชื้น ไม่เป็นเชื้อรา
- ๓) รูปแบบ ๓ มิติ
- ๔) เหมาะสำหรับตกแต่งห้องนั่งเล่น ห้องนอน สำนักงาน
- ๕) เป็นผลิตภัณฑ์ KASSA HOME หรือเทียบเท่า
- ๖) รูปแบบตามกำหนดในแบบ หรือเลือกภายหลัง



๕.๗.๖ กระเบื้องยาง

- ๑) ให้ใช้ชนิด SPC ; Stone Plastic Composite
- ๒) เป็นวัสดุที่มีส่วนผสมของไม้และหิน
- ๓) กันน้ำ กันชื้น กันปลวก กันการลามไฟ
- ๔) รองต่อจะต้องแนบสนิท
- ๕) ป้องกันคราบสกปรกและรอยขีดข่วนได้ดี
- ๖) ทนแรงกระแทกได้ดี
- ๗) ไม้มีกลิ่นอัปชีน
- ๘) ทหนา ๕ มม.

๕.๗.๗ ไม้อัด

ทำจากไม้ยางพารา ทหนาไม้น้อยกว่า ๔ มม. หรือตามที่กำหนดในแบบ

๕.๗.๘ ลามิเนตปิดผิว

- ๑) เป็นวัสดุสังเคราะห์สำหรับปิดผิวที่ใช้ในงานตกแต่ง
- ๒) ความหนาไม้น้อยกว่า ๐.๗ มม.
- ๓) สีสิ้นและลวดลายสวยงาม ไม้ขีดจางง่าย
- ๔) ทนทานต่อการขีดถูและขีดข่วน
- ๕) ทนทานต่อแรงกระแทก
- ๖) บำรุงรักษาและทำความสะอาดง่าย
- ๗) เป็นผลิตภัณฑ์ FOMICA, TD BOARD หรือเทียบเท่า
- ๘) รูปแบบตามกำหนดในแบบ หรือเลือกภายหลัง

๕.๗.๙ กระจก

- ๑) เป็นกระจกนิรภัยเทมเปอร์
- ๒) กระจกมีความหนา ๑๐ มม.
- ๓) กรณีกระจกแตกจะต้องแตกเป็นชิ้นเล็กๆ ไม่มีคม
- ๔) มีชั้น Compressive Stress อยู่บนกระจกทั้งสองข้างของกระจก
- ๕) มีชั้น Tensile Stress อยู่ภายในเนื้อกระจก ถ้ามีรอยร้าวบนหน้าหรือผิวกระจก จนถึงชั้นนี้กระจกจะต้องแตกทันที
- ๖) รูปแบบสีกระจกกำหนดในแบบ หรือเลือกภายหลัง



**๕.๗.๑๐ พิล์มกรองแสง**

- ๑) สามารถป้องกันรังสีอินฟราเรดได้ดี
- ๒) สามารถป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้ดี
- ๓) แสงสว่างสามารถเข้าภายในได้ดี
- ๔) รูปแบบสีกำหนดในแบบ หรือเลือกภายหลัง

**๕.๗.๑๑ ไม้อัด**

- ๑) เป็นไม้อัดไฟเบอร์บอร์ด (HMR : HIGH MOISTURE RESISTANCE BOARD)
- ๒) พื้นผิวมีความเรียบเนียนเสมอกันทั้งแผ่น
- ๓) สามารถปิดผิวด้วยวัสดุปิดผิวชนิดต่างๆ ได้
- ๔) สามารถพ่นสีทับได้ และยึดเกาะได้ดี
- ๖) สามารถเจาะรูได้
- ๗) สามารถเจาะร่องฉลุได้
- ๘) รูปแบบสีกำหนดในแบบหรือเลือกภายหลัง

**๕.๗.๑๒ ท่อไฟฟ้า uPVC**

- ๑) เป็นท่อชนิด uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride)
- ๒) มีความยืดหยุ่นตัดได้ง่าย ไม่เสียรูป
- ๓) เป็นฉนวนไฟฟ้า
- ๔) สะดวกในการติดตั้ง

**๕.๗.๑๓ ท่อโลหะบาง EMT (Electrical Metallic Tubing)**

๑. เป็นท่อชนิดโลหะบาง (EMT)
๒. ผลิตขึ้นจากโลหะชุบสังกะสีด้วยความร้อน
๓. สามารถตัดโค้ง ๙๐ องศา โดยสังกะสีเคลือบผิวไม่แตกหรือร่อนออกจากตัวท่อ
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ PAT, PANASONIC, ARROW หรือเทียบเท่า

**๕.๗.๑๔ สายไฟฟ้า**

- ๑) เป็นตัวนำทองแดง
- ๒) ฉนวน PVC หรือ XLPE
- ๓) เป็นผลิตภัณฑ์ BANGKOK CABLE, PHELPS DODGE, THAI-YAZAKI หรือเทียบเท่า
- ๔) ขนาดสายและวิธีการติดตั้งให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน วสท.



๕.๗.๑๕ สวิตซ์ไฟฟ้า

- ๑) พิกัดทนกระแสไม่ต่ำกว่า ๑๕ Amp
- ๒) ทนพิกัดแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ Volt
- ๓) ขั้วสามารถใส่สายไฟได้ถึงขนาด ๔ ตร.มม.

๕.๗.๑๖ เต้ารับ

- ๑) พิกัดทนกระแสไม่ต่ำกว่า ๑๕ Amp
- ๒) ทนพิกัดแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ Volt
- ๓) ขั้วสามารถใส่สายไฟได้ถึงขนาด ๔ ตร.มม.
- ๔) รูปแบบสีกำหนดในแบบหรือเลือกภายหลัง

๕.๗.๑๗ โคมไฟ Downlight

- ๑) เป็นโคมไฟ LED ชุดสำเร็จ (LED Panel Light) หรือตามรูปแบบกำหนด
- ๒) ขนาดไม่เล็กกว่า ๔" หรือตามรูปแบบกำหนด
- ๓) รูปแบบสีกำหนดในแบบหรือเลือกภายหลัง

หมวดที่ ๓ : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

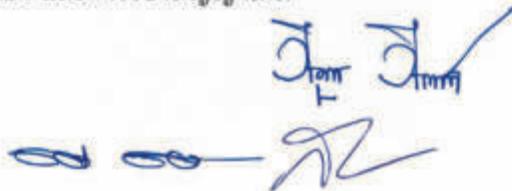
๖. รายการทั่วไป

๖.๑ การดำเนินงานต้องปฏิบัติตามสัญญา และให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบ ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับ และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๖.๒ ผู้รับจ้างได้ตรวจดูแบบ รายการประกอบแบบ อย่างถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายอย่างถ่องแท้ทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา

๖.๓ กรณีแบบ หรือรายการประกอบแบบ มีการขัดแย้ง หรือสงสัยว่าจะคลาดเคลื่อนหรือไม่ละเอียด ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างทราบ และวินิจฉัยชี้ขาด ทั้งนี้หากผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่แจ้งแล้วมีการวินิจฉัยเรื่องเดียวกันในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามคำวินิจฉัยนั้น โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

๖.๔ รายการใด รายละเอียดใด หรือแบบใด ที่ไม่ได้กำหนดไว้ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน แต่ต้องปฏิบัติตามหลักวิศวกรรมหรือตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือเพื่อความสมบูรณ์ของงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีข้อโต้แย้ง และคงไว้ซึ่งสัญญาเดิม



๖.๕ การอ่านแบบให้ยึดถือหน่วยเมตริกเป็นสำคัญ เว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น หากที่กำหนดไว้คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ให้ยึดถือตามความเป็นจริง ส่วนขนาดและระยะต่าง ๆ ให้วัดจากของจริง หรือสถานที่จริงเป็นสำคัญ แบบเป็นเพียงแนวทางเท่านั้น

๖.๖ ต้องจัดหา และติดตั้งมาตรวัดหน่วยปริมาณการใช้น้ำ และมาตรวัดหน่วยกำลังไฟฟ้า เพื่อประกอบการคำนวณคิดค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานแต่ละประเภทแล้วเสร็จ ทุกจุดที่เข้าปฏิบัติงาน

๖.๗ ต้องจัดหา และติดตั้งมาตรวัดหน่วยปริมาณการใช้น้ำ และมาตรวัดหน่วยกำลังไฟฟ้า เพื่อประกอบการคำนวณคิดค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานแต่ละประเภทแล้วเสร็จ ทุกจุดที่เข้าปฏิบัติงาน

๖.๘ ต้องจัดวาง-จัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ที่นำเข้าใช้งานในพื้นที่ ตามที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดให้ และจัดเก็บด้วยความเรียบร้อยทั้งก่อน-หลังการปฏิบัติงานทุกวัน

๖.๙ ต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และรอบบริเวณปฏิบัติงานให้สะอาดอยู่เสมอ

๖.๑๐ จะต้องตรวจสอบชนิดของวัสดุ ขนาด และแนวระยะต่าง ๆ ให้แน่นอน ทั้งในแบบ สถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวิศวกรรมระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสานกับส่วนอื่น ๆ ให้เรียบร้อย พร้อมจัดทำ Shop Drawing เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ตามที่ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควรดังต่อไปนี้

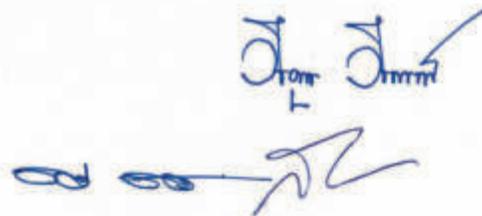
๖.๑๐.๑ แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด แสดงระยะที่ครบถ้วน และเพียงพอต่อการดำเนินการ

๖.๑๐.๒ แบบขยายแสดงการติดตั้ง บริเวณขอบมุม รอยต่อชนผนัง และ/หรือโครงสร้างของ อาคาร

๖.๑๐.๓ แบบขยายรายละเอียดการยึด ห้อยแขวน กับผนังหรือโครงสร้างของอาคาร

๖.๑๐.๔ แบบขยายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์งานระบบที่เกี่ยวข้อง

๖.๑๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายละเอียดการติดตั้ง ให้เข้าใจชัดเจนก่อนลงมือติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ หากทำการติดตั้งโดยไม่เข้าใจรายละเอียดการติดตั้ง แล้วก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายนั้นทั้งหมด



๖.๑๒ กรณีผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือรูปแบบไปจากแบบแปลน หรือรายละเอียดเดิมที่กำหนดไว้ จากสาเหตุใดก็ตาม จะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน และหากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น เว้นเสียแต่การเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดย ไม่มีข้อโต้แย้ง และหากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากเดิมจะต้องทำความตกลง และยินยอมกันทั้งสองฝ่าย

#### แบบ (Shop Drawing)

๑) ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบที่แสดงรายละเอียดการติดตั้งวัสดุ และ/หรือ อุปกรณ์นั้น ๆ เสนอต่อวิศวกรเพื่อขอรับความเห็นชอบ ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด

๒) การดำเนินการติดตั้งใดๆ โดยที่ไม่มีแบบที่อนุมัติให้ใช้งานได้หากปรากฏว่าการติดตั้งนั้น ไม่ถูกต้องไม่เหมาะสม หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ติดตั้งไปนั้นให้ถูกต้องเหมาะสม โดยที่จะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้ แบบที่จะเสนอเพื่อขออนุมัติอย่างน้อยจะต้องจัดส่ง ๒ ชุด และก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง ๑๐ วัน

#### แบบสร้างจริง (AS BUILT DRAWING)

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบสร้างจริงให้แก่ผู้ว่าจ้าง ในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยแบบสร้างจริงที่ส่งมอบดังกล่าว จะต้องเป็นแบบที่ถ่ายจากแบบต้นฉบับ ของผู้รับจ้าง จำนวน ๓ ชุด

๒. แบบสร้างจริง ต้องใช้กระดาษมาตรฐาน และเขียนสัญลักษณ์ แบบเดียวกับต้นฉบับ

#### การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบ และวัสดุอุปกรณ์

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบ ไม่ว่าจะเป็เพราะสาเหตุใดก็ตาม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษร การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ดำเนินการโดยพลการ ถ้าหากเกิดความผิดพลาด ความไม่เหมาะสม ความเสียหาย หรือความไม่ถูกต้อง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลจากการเปลี่ยนแปลงนั้น และจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสิ่งที่ดำเนินการไปแล้ว ให้เกิดความเหมาะสม ถูกต้อง

ข้อกำหนดคุณสมบัติ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบ และ/หรือรายการประกอบนี้ ให้ถือเป็นนัยสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ค่าใช้จ่ายใด ๆ ก็ตามในการเปลี่ยนแปลงวัสดุ และอุปกรณ์นั้น ๆ ให้ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบ ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

#### ขอบเขตของรายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบนี้ ให้มีผลบังคับกับครอบคลุมถึงวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ที่ติดตั้งเพิ่มเติม นอกเหนือจากแบบด้วย



๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการ และขั้นตอนในการติดตั้ง ปรับปรุง แก้ไข และการปฏิบัติงานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยละเอียด

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น หากความเสียหายนั้น เกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง

๓.๓ ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติงานด้วยความสุภาพ ไม่ใช้สารเสพติด และสิ่งผิดกฎหมายในขณะที่ปฏิบัติงาน และต้องรับฟังคำสั่งแนะ ของผู้ว่าจ้าง

๓.๔ อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเองทั้งหมด

๔. ประสานงานหน่วยงานภายนอก

๔.๑ หน่วยงานข้างเคียง

๔.๑.๑ กรณีผู้รับจ้างมีงานที่ต้องดำเนินการ มีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานข้างเคียง เช่น ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของหน่วยงานข้างเคียง หรืองานมีความเกี่ยวเนื่องกัน กับหน่วยงานข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อประสานงานเข้าในพื้นที่นั้น ๆ เอง หากมีความประสงค์ให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการให้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการในพื้นที่นั้น ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ทั้งนี้การจะดำเนินการให้หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๒ กรณีมีค่าธรรมเนียม หรือค่าใช้จ่าย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียมและ/หรือค่าใช้จ่ายนั้น ๆ เองทั้งหมด โดยกรรมสิทธิ์จากการจ่ายค่าธรรมเนียมและ/หรือค่าใช้จ่ายนั้น ๆ ถือเป็นของบริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่)

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงานนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม และก่อให้เกิดผลกระทบต่องาน หรือต่อหน่วยงานข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบนั้นเอง และจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

๔.๒ ผู้รับจ้างอื่น หรือบุคคลอื่น

๔.๒.๑ กรณีในพื้นที่เดียวกันมีผู้รับจ้างปฏิบัติงานหลายราย ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ในการติดต่อประสานงาน และวางแผนการดำเนินงาน ให้สามารถดำเนินการไปได้ด้วยความเรียบร้อย

๔.๒.๒ กรณีงานที่ดำเนินการไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ เนื่องจากผู้รับจ้างรายอื่นไม่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องประสานงาน และวางแผนการดำเนินงานกับผู้รับจ้างรายอื่น ให้สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ตามกำหนด และจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้างไม่ได้



#### ๙. พนักงาน และมาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้นๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีคุณภาพดีกว่า

๙.๑ งานช่างเทคนิคจะต้องใช้ช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ และความชำนาญเฉพาะ

๙.๒ จำนวนช่างฝีมือจะต้องเพียงพอต่อการปฏิบัติงานให้เสร็จทันกำหนด ผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งให้เพิ่มจำนวนได้ กรณีพิจารณาแล้วว่าไม่เพียงพอต่อปริมาณงานที่ดำเนินการ หรืออาจทำให้งานล่าช้ากว่าที่กำหนด หากไม่ดำเนินการถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาละทิ้งงาน

๙.๓ ห้ามนำแรงงานต่างด้าวเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากพนักงานผู้นั้น ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในราชอาณาจักรไทยได้ตามกฎหมาย และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

๙.๔ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิเพิกถอนพนักงานคนใดคนหนึ่งของผู้รับจ้าง เมื่อเห็นว่าไม่มีความสามารถ หรือปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง หรือปฏิบัติงานไม่เหมาะสม

๙.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าจ้างให้พนักงานของตนเอง ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อผู้ควบคุมงาน พนักงาน พร้อมทั้งรายละเอียดข้อมูลของยานพาหนะ

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งแผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าก่อนเข้ามาดำเนินการ โดยประสานงานผ่านผู้ควบคุมงานของ บวท.

๙.๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความปลอดภัย พฤติกรรมของพนักงาน ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานของตนเองทั้งหมด

๙.๙ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหาย ซึ่งหากพนักงานของผู้รับจ้าง ก่อให้เกิดขึ้นแก่ บวท. หน่วยงานข้างเคียง หรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ในเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน

#### ๑๐. เครื่องมือ และเครื่องจักร

๑๐.๑ ต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักร ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน และจะต้องเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำในจำนวนที่เพียงพอ หากผู้รับจ้างขาดซึ่งเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักรที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ หรือมีไม่เพียงพอ ผู้ควบคุมงานสามารถสั่งระงับการปฏิบัติงานได้จนกว่าผู้รับจ้างจะสามารถจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักรที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อการใช้งานมาปฏิบัติงาน และการสั่งหยุดพักงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้างไม่ได้



๑๐.๒ ต้องจัดหาเครื่องมือสำหรับการทดสอบระบบ ที่ต้องมีการทดสอบ หรือผู้ควบคุมงาน กำหนดให้ทดสอบที่มีความเที่ยงตรง ทันสมัย เชื่อถือได้ ใช้ในการทดสอบ

๑๐.๓ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือที่ไม่ถูกต้อง หรือเหมาะสมกับงาน

#### **หมวดที่ ๔ : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง**

##### **๑. การส่งมอบพื้นที่**

ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ลงนามในสัญญาแล้ว และได้ประสานการ ดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

##### **๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะได้ประสาน ชี้แจงแนวปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ และมาตรการอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด เช่น ประกาศคณะกรรมการป้องกัน และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ โดยอนุโลม และการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อบังคับ ของ บพท. เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฯ ๕ส. ปอส. ISO. และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

##### **๓. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง**

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ ให้ผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการสั่งซื้อ กรณีวัสดุมีการระบุในแบบก่อสร้างว่า “เลือกสีและลายภายหลัง” ให้ผู้รับจ้างจัดส่ง วัสดุ พร้อมรายละเอียดสี และ/หรือลาย และ/หรือลักษณะพื้นผิว ให้ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบอนุมัติ ก่อนทำการจัดซื้อ

๓.๒ รายการวัสดุต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุมัติ และส่งตัวอย่าง หรือแคตตาล็อก ให้แก่ ผู้ว่าจ้างเพื่อตรวจสอบ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

๓.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต่าง ๆ ผู้ว่าจ้าง/ผู้ออกแบบจะตรวจสอบ พิจารณาให้ความ เห็นชอบตามข้อกำหนด มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้โดยเร็ว

๓.๔ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาในการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้ตาม ความเหมาะสม

๓.๕ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาในการจัดเตรียมจุดต่อระบบไฟฟ้า น้ำประปา ใช้งานชั่วคราวในการ ปฏิบัติงาน

๓.๖ ผู้ว่าจ้างจะรับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้งระบบต่าง ๆ ตามหลักมาตรฐานที่กำหนด และตามหลักวิศวกรรมที่ดี



## หมวดที่ ๕ : การจ่ายเงิน

### ๑. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจะจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดของสัญญา ให้แก่ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและเงื่อนไข รวมถึงรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ทำการตรวจรับฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันส่งมอบพื้นที่ โดยกำหนดเบิกจ่ายเงินเป็นงวด ๆ เมื่อดำเนินการรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ ดังนี้

**งวดที่ ๑.** ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้าง ๖๐% ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑.๑ รื้อถอนผ้า ติดตั้งโครงเคร่าและแผ่นฝ้าเพดานใหม่ตามรูปแบบที่กำหนด

๑.๒ รื้อถอนวัสดุผิวพื้นเดิม (กรณีต้องรื้อถอน) ติดตั้งวัสดุผิวพื้นใหม่ตามรูปแบบหรือรายการที่กำหนด

๑.๓ เจาะช่องผนังพร้อมติดตั้งวงกบอลูมิเนียมบานประตู (บานเลื่อน) ตามรูปแบบหรือรายการที่กำหนด จำนวน ๑ ช่อง

๑.๔ เจาะช่องผนังพร้อมติดตั้งวงกบอลูมิเนียมบานหน้าต่างตามรูปแบบหรือรายการที่กำหนด จำนวน ๑ ช่อง

๑.๕ ติดตั้งโครงเคร่าและแผ่นผนังสำหรับติดตั้ง TV พร้อมตู้ชั้นวางของตามรูปแบบที่กำหนด จำนวน ๑ ชุด

๑.๖ ติดตั้งโครงเคร่าและแผ่นผนังตกแต่งตามรูปแบบที่กำหนด

๑.๗ ติดตั้งโต๊ะขาเหล็กตามรูปแบบที่กำหนด จำนวน ๔ ชุด

๑.๘ ติดตั้งท่อ และสายไฟระบบไฟฟ้าตามรูปแบบที่กำหนด

๑.๑๐ ทาสีรองพื้นผนังส่วนที่เป็นผนังเดิมและฝ้า

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

**งวดที่ ๒.** ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้าง ๔๐% ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง

ดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

- ๒.๑ ฉาบปิดรอยต่อและทาสี เก็บรายละเอียดงานปรับปรุงฝ้าตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ
- ๒.๒ เก็บรายละเอียดงานปรับปรุงผิวพื้นตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ
- ๒.๓ ติดตั้งบานประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๑ บาน
- ๒.๔ ติดตั้งบานหน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๑ บาน
- ๒.๕ ทาฝ้า ทาสี เก็บรายละเอียดงานผนังสำหรับติดตั้ง TV พร้อมตู้ชั้นวางของตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ ทาฝ้า ทาสี เก็บรายละเอียดงานตกแต่งผนังตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ
- ๒.๗ ทาฝ้า ทาสี เก็บรายละเอียดงานติดตั้ง Top โต๊ะขาเหล็กตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๔ ชุด
- ๒.๘ ติดตั้งคอมไฟฟ้า เต้ารับ สวิตช์ และระบบไฟฟ้าตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ
- ๒.๙ ติดตั้งฝ้า幔 ๒ ชั้น ตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑๐ ทาสีผนังส่วนที่เป็นผนังเดิมและฝ้าตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ
- ๒.๑๑ เปลี่ยนกระจกเทมเปอร์ลามิเนต หนา ๑๐ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงหน้าต่างภายนอกตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๒ ติดตั้งฝ้า幔ม้วน ตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑๓ ทาสีผนังและฝ้า ตามรูปแบบที่กำหนดแล้วเสร็จ
- ๒.๑๔ ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ตามความต้องการแล้วเสร็จ
- ๒.๑๕ เก็บความเรียบร้อยและรายละเอียดงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์และความต้องการแล้วทุกประการ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่



๑๕/๕.เงื่อนไข...

**๕. เงื่อนไขอื่น ๆ**

เมื่อผู้ว่าจ้าง ได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาจ้างแล้ว หากผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่อื่น ที่มีหน่วยงานเกี่ยวข้องกันทั้งทางด้าน การปฏิบัติงาน/ใช้พื้นที่ร่วมกัน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ/ข้อบังคับ/กฎหมาย ว่าด้วย ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ดังนี้

๕.๑ ประสานงานทำอากาศยานขนาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (โดยผ่านผู้ควบคุมงาน) เพื่อขออนุญาต เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ พร้อมทั้งขออนุญาตนำเจ้าหน้าที่ รถยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่น ๆ เข้าในพื้นที่ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของ ทอท. อย่างเคร่งครัด (กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องขออนุญาต)

๕.๒ ประสานงานขอเข้าใช้ วิทยุสื่อสารจากหน่วยงานที่ดูแลคลื่นวิทยุสื่อสารในพื้นที่ เพื่อใช้ติดต่อ สื่อสาร ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ และแจ้งขออนุญาตใช้ข่ายสื่อสารให้ถูกต้องด้วย (กรณีต้อง เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เขตการบิน Airside)

๕.๓ ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานต่างๆ ไม่ให้ เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของหน่วยงานนั้นๆ

๕.๔ ติดต่อและประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมของผู้ว่าจ้าง เพื่อวางแผนการดำเนินงาน และประสานงาน อำนวยความสะดวก เกี่ยวกับระบบที่จำเป็นในการปฏิบัติงานด้วยกัน

\*\*\*\*\*

