

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างปรับปรุงหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถ

บริเวณด้านในอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๑. ความเป็นมา

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดจ้างปรับปรุงหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถบริเวณด้านในอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เนื่องจากหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถด้านในเสื่อมสภาพจากการใช้งานมานาน มีการหลุดร่อนของฉนวนกันความร้อนใต้แผ่นหลังคา และบริเวณโครงสร้างของหลังคาที่ทา มีสภาพที่เก่าทรุดโทรม ไม่สวยงาม ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้งานที่จอดรถด้านในอาคาร ATC COMPLEX อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถบริเวณด้านในอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ให้มีความสวยงาม พร้อมใช้งานตลอดเวลา และเกิดประโยชน์ในการใช้งานสูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างหรือปรับปรุงที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๔๕,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ บวท. เชื้อถือ

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณดำเนินการประจำปี ๒๕๖๙ วงเงิน ๑,๐๙๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบข้อ ๓.

๙. อัตราค่าปรับ

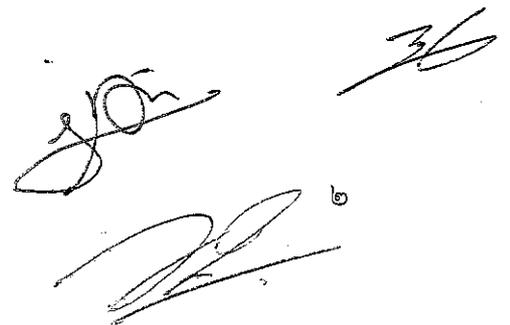
- รายละเอียดตามเอกสารแนบข้อ ๔.

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- รายละเอียดตามเอกสารแนบข้อ ๕.

๑๑. กำหนดหน้าที่ของคู่สัญญา

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา



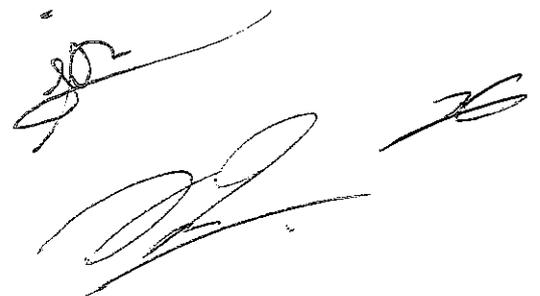
๑๒. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

- รายละเอียดตามเอกสารแนบข้อ ๖.

.....

Handwritten signatures and initials in black ink, located in the bottom right quadrant of the page. There are three distinct marks: a signature with a horizontal line above it, a larger signature below it, and a smaller signature to the right.

แบบรูปและรายการละเอียด
งานจ้างปรับปรุงหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถ
บริเวณด้านในอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

บวท. มีความประสงค์จะจัดจ้างปรับปรุงหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถบริเวณด้านในอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ขอบเขตของงาน (TOR)

๑.๑ รายละเอียดงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริเวณที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๑.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานที่สูงและในส่วน การติดตั้งนั่งร้านให้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔ ทั้งนี้ การทำงานในที่สูงให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ (Work Instruction) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ที่สูงและนั่งร้าน ค้ำยัน WI-FU-IE 25

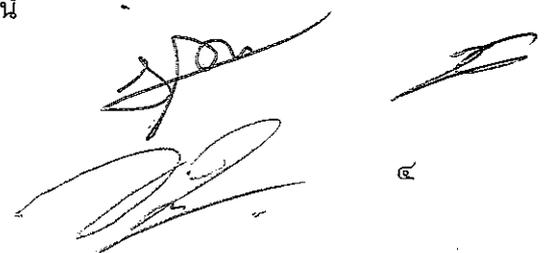
๑.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการกันพื้นที่ PROTECTION ชั่วคราวในบริเวณช่องจอดรถหรือ Zone ที่ บวท. กำหนด ให้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ บวท. กำหนด พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งเตือน การทำงานที่สูง

๑.๑.๓ งานสีและการทำผิว หมายถึง การพ่น การทา การลงซีเมนต์ การทาแชล็ค การย้อมสี การทาน้ำมันต่าง ๆ ตลอดจนงานตกแต่งอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้น ส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น

๑.๒ งานสีและการทำผิว

๑.๒.๑ ขั้นตอนการทาสีและประเภทของสี

ผู้รับจ้างจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์สีเคลือบเงาหรือสีน้ำมันทาโลหะ หรือเหล็ก ซึ่งใช้สำหรับการทา ที่โครงสร้างเหล็กหรือที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ ให้ใช้สีดังต่อไปนี้



- สีรองพื้นงานโลหะ งานเหล็ก เป็นสีรองพื้นที่มีส่วนผสมของผงสี และแอลคิเดเรซิน คุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ต้องได้ มอก. ๒๓๔๗ - ๒๕๕๑ หรือเทียบเท่า

- สีเคลือบเงา หรือสีน้ำมัน ผลิตจากแอลคิเด ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วหรือสารปรอท ผลิตภัณฑ์ต้องได้ มอก. ๒๖๒๕ - ๒๕๕๗ หรือเทียบเท่า

๑.๒.๒ การเตรียมงานและรองพื้น (ส่วนที่เป็นโลหะหรือเหล็ก)

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดผิวโลหะหรือเหล็กให้ปราศจากสนิมฝุ่นละอองต่าง ๆ เกร็ดสนิม คราบไข หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ โดยใช้กระดาษทรายหรือแปรงลวดขัด และล้างด้วยน้ำยากันสนิม ชัดให้แห้ง ด้วยผ้าสะอาดก่อนที่จะทาสีรองพื้นกันสนิม หรือดำเนินการทาสีชนิดอื่น ๆ ตามที่ระบุในแบบรูปและรายการละเอียด โดยผลิตภัณฑ์สีรองพื้นกันสนิมต้องได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๔๗ - ๒๕๕๕ หรือเทียบเท่า

๑.๒.๓ การดำเนิงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทาหรือพ่นพื้นผิวผนัง ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสีและผู้ผลิตวัสดุ ก่อสร้าง

๑.๒.๔ การเตรียมพื้นผิว

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเตรียมพื้นผิวโลหะทั่วไปที่ไม่ได้ชุบสังกะสี โดยใช้เครื่องขัดสำหรับ ขัดรอยเชื่อมหรือดำหนิ แล้วใช้กระดาษทรายขัดผิวจนเรียบและปราศจากสนิม หรือใช้วิธีพ่นทรายจนได้ระดับ ไม่น้อยกว่าระดับ SA 2.5 แล้วใช้ผ้าสะอาดเช็ดให้ปราศจากสิ่งสกปรก

๑.๒.๕ การทาสี

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทาสีรองพื้นผิวโลหะทั่วไป จำนวน ๒ ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสี ประเภท ALKYD RESIN จำนวน ๒ ครั้ง ทั้งนี้ ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นจะต้องไม่ต่ำกว่า ๔๐ ไมครอน

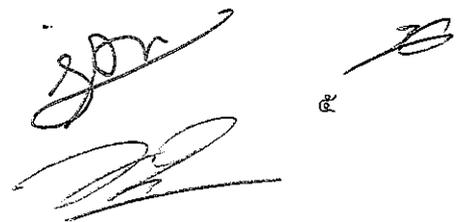
๑.๒.๖ การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดขั้นสุดท้าย โดยเช็ดล้างสีส่วนเกินและรอยเปื้อนตามที่ต้องการ จนสะอาดเรียบร้อย ทั้งนี้ ความเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทาสี ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑.๓ ข้อกำหนดทั่วไปของงานสี

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบอย่างละเอียด และแจ้งปริมาณสีที่จะใช้ในงานจ้างปรับปรุงนี้ ให้ผู้ควบคุมงานทราบ

- ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อสีโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยตรง โดยมีใบรับรองจากทางบริษัท แจ้งปริมาณสีที่ส่งมาเพื่อใช้งานนี้จริง และสีที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้หรือมาผสมเป็นอันขาด



- สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋องหรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิต และประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่าง ๆ ชนิดที่ใช้ และคำแนะนำในการติดอยู่บนภาชนะอย่างสมบูรณ์ กระป๋องหรือภาชนะที่ใส่นี้นั้นจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่บุบหรือชำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยถูกเปิดมาก่อน

- สีทุกกระป๋องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ หรือในห้องเฉพาะที่มีอุณหภูมิคงสามารถใช้กุญแจเปิดได้ ภายในห้องมีการระบายอากาศดีไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างดี

๑.๔ ข้อกำหนดทั่วไปงานหลังคา

งานหลังคา หมายถึงงานผลิตและติดตั้งวัสดุหลังคาใหม่ หรือถอนวัสดุหลังคาเดิมที่ติดตั้งบนโครงหลังคาออก แผ่นเหล็กเคลือบโลหะรีดลอนที่จัดส่งไปยังสถานที่ติดตั้งต้องไม่ได้รับความเสียหาย เช่น บิ่นขอบ หัก แตก เป็นต้น การจัดเก็บแผ่นเหล็กเคลือบโลหะรีดลอนต้องยกให้สูงจากพื้น และควบคุมสภาพอากาศ หากมีการชำรุดเสียหาย ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑.๕ หลังคาแผ่นโลหะ

๑.๕.๑ การเตรียมการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนหลังคาแผ่นโลหะเดิมออกให้เรียบร้อย พร้อมทั้งทาสีโครงสร้างหลังคาให้เรียบร้อย โดยเฉพาะในส่วนที่หลบซ่อนไม่สามารถเข้าถึงได้ง่าย เมื่อเตรียมการเสร็จแล้วต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและอนุมัติดำเนินการเสียก่อน

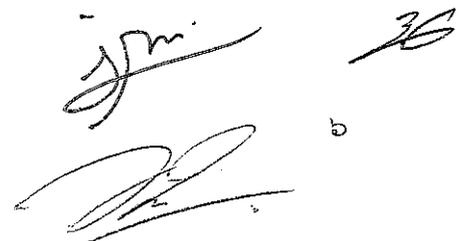
๑.๕.๒ การดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบขยายการติดตั้งแผ่นโลหะ (SHOP DRAWING) ให้ทางคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ แผ่นโลหะที่จะต้องเป็นเนื้อเดียวกันตลอดไม่มีรอยต่อในแนวยาว ส่วนการต่อตามแนวขวางจะต้องถูกต้อง การติดตั้งจะต้องแนบหนาและต้องกันการซึมของน้ำได้ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เช่น ชั้นส่วนปีกนก ชั้นส่วนการป้องกันการไหลย้อนของน้ำให้ครบถ้วน และถูกต้องตามกรรมวิธี การยึดแผ่นโลหะกับโครงหลังคาต้องแนบหนาและกันน้ำรั่วซึม โดยแผ่นโลหะต้องมีความลาดเอียงตามแบบรูป

๑.๕.๓ หลังคาแผ่นเหล็ก (METAL SHEET) แผ่นเหล็กรีดลอนที่ใช้มุงหลังคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- แผ่นเหล็กรวมสีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม. ส่วนวัสดุเคลือบต้องเป็นชนิดเคลือบสี (Aluzinc) และต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๒๒๘ - ๒๕๖๕ รวมทั้งค่าความคลาดเคลื่อนของขนาดแผ่นด้านยาว ± ๑๕ มม. ด้านกว้าง $+๕$ มม. - ๒ มม. ความหนา ± ๐.๐๕ มม.

- หลังคาเหล็กรีดลอนของโครงการนี้กำหนดให้มีความกว้างแผ่น ๗๕๐ - ๘๕๐ มม. ความหนา ๐.๕๐ มม. (รวมความหนาของสีเคลือบแล้ว)



- Flashing และ Capping ทุกส่วน จะต้องมีความหนา ๐.๕๐ มม. (รวมความหนาของลีสเคลือบแล้ว)

๑.๕.๔ ฉนวนพียูโฟม (PU Foam Insulation) ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.
- มีความหนาแน่น ๓๓ - ๔๕ (kg/m³)
- การนำความร้อน ๐.๐๒๖ - ๐.๐๓๕ (W/m.K)
- เนื้อพียูโฟมผสมสารกันลามไฟ (DIN 4102 Class B3)

๑.๖ ขั้นตอนและวิธีการทำงานหลังคาแผ่นเหล็กเคลือบรีดลอน (METAL SHEET) ดังนี้

๑.๖.๑ การติดตั้ง

- การยึดแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอนจะต้องยึดกับโครงสร้างหลังคาด้วยวิธีมาตรฐาน
- หลังคาเหล็กรีดลอนจะต้องวางให้ลอนตั้งฉากกับโครงสร้างหลังคา และจะต้องมีระยะทับซ้อนของแผ่นไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ขณะที่ติดตั้งห้ามมีน้ำหนัตกใด ๆ อยู่บนแผ่น

- การต่อแผ่นให้ใช้แผ่นสกรูหรือหมุดย้ำยึดรอยต่อ และซีลรอยต่อด้วยการซิลิโคน
- การตัดแผ่นควรกระทำบนพื้น โดยคว่ำแผ่นลงบนพื้นที่ยืดหยุ่น เพื่อป้องกันไม่ให้ผิวเคลือบเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากเศษโลหะร้อน ๆ ที่เกิดขึ้นขณะตัดแผ่นและควรใช้เลื่อยไฟฟ้า ซึ่งมีใบตัดเป็นโลหะเพราะจะทำให้เกิดเศษโลหะเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และทำให้รอยตัดไม่เสียหาย

- การยึด Flashing และ Capping จะต้องยึดกับโครงสร้างเหล็ก ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตหรือตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

- ฉนวนพียูโฟม (PU Foam Insulation) ติดตั้งบนโครงสร้างเหล็กหลังคาและยึดด้วยสกรูที่มีความยาวเหมาะสมในการยึดแผ่นหลังคา ฉนวน และโครงสร้างหลังคา

๑.๖.๒ การจัดส่งและการจัดเก็บวัสดุ

- การจัดส่งแผ่นเหล็กต้องวางแผ่นซ้อนทับและมัดรวมกัน โดยมีน้ำหนักมัดละไม่เกิน ๑ ตัน และใช้แผ่นพลาสติกห่อหุ้มวัสดุทั้งหมด

- การเคลื่อนย้ายแผ่นต้องสวมถุงมือที่แห้งและสะอาด ห้ามลากแผ่นไปบนพื้นที่ขรุขระหรือลากไปบนแผ่นด้วยกันเอง

- จัดวางแผ่นเหนือระดับพื้นและอยู่ในที่แห้ง ถ้าวางอยู่กลางแจ้งจะต้องหาวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันฝนและความชื้นที่อาจเกิดขึ้นระหว่างแผ่น

- ถ้าแผ่นหลังคาเปียกชื้นให้แยกออกจากมัด นำไปเช็ดด้วยผ้าแห้งและนำไปฝั่งลมให้แห้ง

๒. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องให้ช่างที่มีความชำนาญงานและมีประสบการณ์ในการเปลี่ยนหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มาปฏิบัติงาน และต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการทำงานในที่สูงสำหรับการทำงานภายนอกอาคาร พร้อมแสดงเอกสารการฝึกอบรม

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานที่สูงของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติงาน และในกรณีที่มีการตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔ และดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ (Work Instruction) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่สูงและนั่งร้าน ค้ำยัน WI-FU-IE 25 และนำเสนอผู้ควบคุมงานของ บวท. ตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการทุกวันที่มีการเข้าปฏิบัติงาน

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรโยธาหรือหัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมงานเต็มเวลาในการทำงานเปลี่ยนหลังคาและทาสีโครงสร้างเหล็กที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่สูงและนั่งร้าน ค้ำยันตาม (Work Instruction) WI-FU.IE-25 ในกรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพหรือเทคนิคชั้นสูง หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่า ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของ บวท. เจ้าหน้าที่ จป. หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. ผู้ว่าจ้างจะจัดทำรายงานต่อผู้บังคับบัญชาและประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาคำเนิการสั่งระงับการปฏิบัติงาน จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุงและตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่อไป

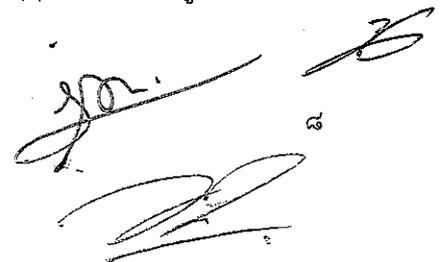
๒.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยในขณะที่ทำงานตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕

๒.๖ ผู้รับจ้างสามารถเข้ามาปฏิบัติงานช่วงเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ของทุกวันเท่านั้น หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ บวท. ก่อนและไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างเข้ามาพักอาศัยในบริเวณที่ทำงานของ บวท.

๒.๗ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นที่ผู้ควบคุมงานของ บวท. กำหนดให้ผู้รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดตามข้อ ๒.๖ โดย บวท. จะละเว้นการหักเงินค่าล่วงเวลาจากผู้รับจ้าง

๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายโครงการติดตั้งตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๔/ว ๖๙๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ หรือตามที่ บวท. กำหนด

๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อวัสดุโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต แจกปริมาณวัสดุที่ส่งมาเพื่องานนี้จริง วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำวัสดุเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้ หรือผสมเป็นอันตราย และต้องขออนุมัติการใช้วัสดุทุกครั้งกับทางผู้ว่าจ้าง



๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำงานขณะมีฝนตก และห้ามทำงานหลังจากฝนหยุดตกแล้วทันที ทั้งนี้ จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทำต่อได้

๒.๑๑ ส่วนที่ไม่สามารถทำงานซ่อมแซมหรือปรับปรุงได้ ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สงสัย หรือไม่สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบทันที

๒.๑๒ การนำวัสดุมาใช้แต่ละงวดจะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนว่าเป็นวัสดุที่กำหนดให้ใช้ได้

๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบงานปรับปรุงนี้อย่างเคร่งครัด หากข้อเสนอที่จะพยายามบิดพลิ้วปลอมแปลง ผู้ควบคุมงานมีสิทธิจะให้ล้างหรือขูดวัสดุออก แล้วทำซ่อมแซมหรือปรับปรุงใหม่ให้ถูกต้องตามกำหนด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ส่วนเวลาที่ล่าช้าตามการนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาไม่ได้

๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเข้ารับฟังกฎ ระเบียบ และการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง/วิชาชีพ ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน พร้อมเข้ารับฟังกฎ ระเบียบ ด้านการรักษาความปลอดภัยของนายเวรรักษาความปลอดภัย

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน นำส่งผู้ควบคุมงานของ บวท. ทุกวัน ที่มีการเข้าปฏิบัติงาน

๓. งวดงานและการจ่ายเงิน

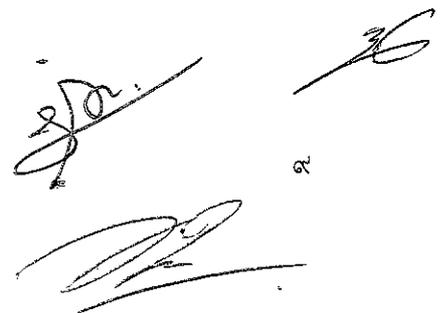
บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- ดำเนินการจัดทำป้ายโครงการ (ชั่วคราว) และจัดเตรียมพื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่น เสียง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการรื้อถอนหลังคาเดิมของที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการเปลี่ยนและติดตั้งหลังคาใหม่ของที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทั้งหมดแล้วเสร็จ



- ดำเนินการขนย้ายหลังคาเดิมที่ทำการรื้อถอนของที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดสุดท้าย จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๐ (เจ็ดสิบ) ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- ดำเนินการทาสีรองพื้นโครงสร้างเหล็กของที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการทาสีชนิดทาเหล็กหรือโลหะที่โครงสร้างเหล็กของที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการเก็บรายละเอียดและทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ แล้วเสร็จทั้งหมด

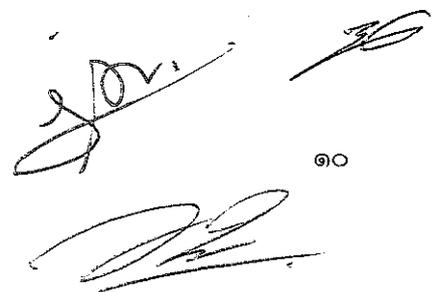
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญางานจ้างปรับปรุง นอกเหนือจากจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (0.10%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจ้างจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



๑๐

๕. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนหลังคาและทาสีโครงเหล็กที่จอดรถด้านในของอาคาร ATC COMPLEX ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ตามแบบรูปและรายการละเอียดงานจ้างปรับปรุงที่กำหนด

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุและครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

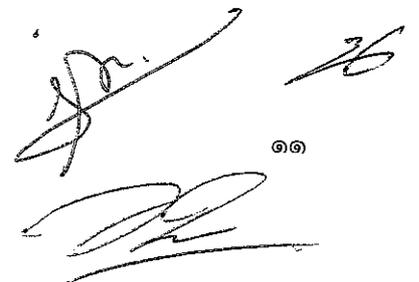
๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และจัดทำแผนการใช้เหล็กตามแบบที่หน่วยงานกำหนด ที่ผลิตภายในประเทศภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๖.๔ ก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารเรียนประธานคณะกรรมการตรวจรับวัสดุผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ประสานงานกับบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำ “หนังสือมอบอำนาจผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน” โดยแต่งตั้งผู้รับผิดชอบควบคุมงานอย่างน้อย ๑ คน ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ โดยผู้แทนของผู้รับจ้างดังกล่าวต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

(๒) จัดทำ “หนังสือแจ้งรายชื่อคนงาน/ลูกจ้าง” แสดงรายละเอียดชื่อ - สกุล พร้อมสำเนาบัตรประชาชน ทั้งนี้ หากมีการเพิ่มเติม/แก้ไข/เปลี่ยนแปลงรายชื่อคนงาน/ลูกจ้างของผู้รับจ้างที่ไม่ใช่คนไทย ต้องมีบัตรประจำตัวคนต่างด้าวซึ่งไม่มีสัญชาติไทย หรือหนังสือเดินทาง หรือเอกสารแทนหนังสือเดินทาง พร้อมใบอนุญาตทำงาน (work permit) ทั้งนี้ หลักฐานประจำตัวพนักงานของผู้รับจ้างต้องไม่หมดอายุตลอดระยะเวลาทำงานให้ผู้ว่าจ้าง

(๓) จัดทำ “หนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงาน” แสดงรายละเอียดเลขที่สัญญาจ้างและชื่อโครงการและวันที่เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการ



๑๑

(๔) จัดทำ “แผนด้านความปลอดภัยในการทำงานที่สูง” ในส่วนการดำเนินการติดตั้งนั่งร้าน ทั้งนี้การทำงานในที่สูงให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ (Work Instruction) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่สูงและนั่งร้าน คำย่น WI-FU-IE 25

(๕) จัดทำ “Method Statement” แสดงขั้นตอนและรายละเอียดวิธีการในการปฏิบัติงาน

๖.๕ ผู้รับจ้างสามารถเข้าพื้นที่ทำงานได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. ทุกวัน (รวมทั้งวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หากผู้ว่าจ้างมีเหตุจะต้องเข้าทำงานนอกเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือมีงานที่จะต้องดำเนินการล่วงเวลาเกินกว่า ๑๗.๐๐ น. ให้กรอกเอกสารหรือขออนุมัติทำงานล่วงเวลา (ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด) นำส่งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน โดยต้องได้รับอนุมัติเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานในเวลาดังกล่าวได้

๖.๖ ผู้ว่าจ้าง/ผู้ควบคุมงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพหรือเทคนิคขั้นสูงของผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้หยุดงานได้ทันที ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพบว่ามีอาการที่ก่อให้เกิดกลิ่น เสียง และฝุ่นที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายในและภายนอกอาคารปฏิบัติงานและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

๖.๗ ไม่อนุญาตให้บุคลากรของผู้รับจ้างอาศัยภายในสถานที่ทำงานปรับปรุงได้

๖.๘ ในการเข้าปฏิบัติงานที่บริเวณพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ รวมถึงปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่มีบังคับใช้ในขณะนั้นในหน่วยงานหรือพื้นที่ของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด เหตุแห่งการระงับงานอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือกฎที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาอ้างเป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลางานปรับปรุงดังกล่าว

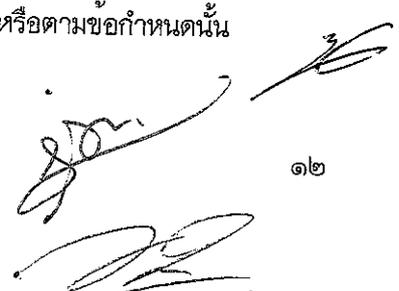
๖.๙ กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานที่เกิดเสียงดัง ซึ่งอาจเป็นการรบกวนการปฏิบัติงานของส่วนงานอื่น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน ก่อนการดำเนินงาน

๖.๑๐ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้หยุดงานได้ทันที ในกรณีการดำเนินงาน มีกลิ่น เสียง และฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ตามความเหมาะสม

๖.๑๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจแบบรูปและรายละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน (ผู้ว่าจ้าง) หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

๖.๑๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะนำรถเครนหรือเครื่องจักรกลใด ๆ เข้ามาบริเวณอาคารหรือพื้นที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงจะต้องมีหนังสือแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุมัติเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะสามารถนำเข้าทำงานในเวลาดังกล่าวได้

๖.๑๓ ในกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ หรือข้อกำหนดของพื้นที่ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยในงานก่อสร้าง/ปรับปรุงให้เป็นไปตามกฎหมายหรือตามข้อกำหนดนั้น



๑๒

๖.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการตามรูปแบบที่กำหนด วัสดุป้ายไวโรนัล พื้นสีน้ำเงินเส้นขอบสีขาว ติดตั้งบนรั้วชั่วคราว (กั้นเขตก่อสร้าง) หรือบนผนังของอาคารในส่วนที่มองเห็น หรือตำแหน่งตามที่ผู้ว่าจ้าง กำหนด ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรง หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่นขนาดป้ายต้องไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. โดยมีรายละเอียดบนป้ายโครงการดังนี้

- ตราสัญลักษณ์ของ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ขนาด ศก. ๒๕ ซม.
- ชื่อหน่วยงาน “บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด” สูง ๑๐ ซม. สีขาว
- สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง ๕ ซม. สีขาว
- ชื่อโครงการ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ปริมาณงานก่อสร้าง
- ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
- วงเงินค่าก่อสร้าง
- ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมงาน

พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

- ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์
- QR Code จากระบบ e-GP ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ ม.
- ระบุคำว่า “กำลังก่อสร้างด้วยเงินรายได้ของหน่วยงาน”

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 8px;">องค์กร</p> <p style="font-size: 8px;">หน่วยงาน</p> </div> </div>	<p style="font-weight: bold; font-size: 12px;">บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด</p> <p style="font-size: 8px;">๑๑๒ ซอยงามดูพลี ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาเกษม เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐ โทร ๐-๒๖๙๙-๓๒๓๑</p>
<p style="font-size: 8px;">ชื่อโครงการ :</p> <p style="font-size: 8px;">ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง</p> <p style="font-size: 8px;">ปริมาณงานก่อสร้าง</p> <p style="font-size: 8px;">ชื่อที่อยู่ พร้อมเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง</p> <p style="font-size: 8px;">ระยะเวลา เริ่มต้น - สิ้นสุด</p> <p style="font-size: 8px;">ค่าก่อสร้าง</p> <p style="font-size: 8px;">ชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง และผู้ควบคุมงาน หรือ เจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์</p> <p style="font-size: 8px;">ชื่อผู้ควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์</p>	
<p style="font-weight: bold; font-size: 12px;">กำลังก่อสร้างด้วยเงินรายได้ของหน่วยงาน</p> <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;"> QR Code ประเภท e-GP </div>	

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย



 ๑๓