



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

ขอบเขตของงานและข้อกำหนดทั่วไป

งานปรับปรุงทางสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบบันชึมที่พื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๓
อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

กองอาคารและสถานที่ (อส.กส.)
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

สารบัญ

รายการ

หน้า

ชื่องาน/โครงการ	- ๓ -
ความเป็นมา	- ๓ -
วัตถุประสงค์	- ๓ -
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	- ๔ -
ขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ (เอกสารแนบท้าย)	- ๕ -
กำหนดเวลาส่งมอบงาน	- ๗ -
หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	- ๗ -
วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร	- ๗ -
การจ่ายเงินล่วงหน้า	- ๗ -
งวดงานและการจ่ายเงิน	- ๘ -
อัตราค่าปรับ	- ๘ -
การกำหนดระยะเวลาจัดประกันความชำรุดบกพร่อง	- ๙ -
การจัดทำแผนการทำงาน	- ๙ -
การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	- ๙ -
การใช้เหตุก	- ๙ -
ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ	- ๙ -

ชื่องาน/โครงการ

จัดจ้างงานปรับปรุงทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบกันชืมที่พื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ความเป็นมา

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดจ้างปรับปรุงทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบกันชืมที่พื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เนื่องจากของเดิมเริ่มมีการเสื่อมสภาพจากการใช้งานอย่างมาก เพื่อเป็นการบำรุงรักษาอาคารให้มีความปลอดภัยในการใช้งานอาคาร เนื่องจากสภาพสีภายนอกและภายในเริ่มมีสภาพที่เก่า ทรุดโทรม ไม่สวยงาม พนังอาคารมีรอยแตกร้าว ทั้งนี้ระบบกันชืมที่พื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ ของเดิมมีความชำรุดจากการใช้งานนานมากกว่า ๑๐ ปี มีการซ่อมแซมน้อยครั้งทำให้ระบบกันชืมที่พื้นบนดาดฟ้าของอาคารดังกล่าว ไม่สามารถใช้งานได้ดีและทำให้เวลาฝนตกหนักมีการรั่วไหลของน้ำฝนลงมาที่ห้องทำงานด้านล่าง ห้องระบบควบคุมไฟฟ้าและห้องควบคุมระบบอุปกรณ์เดิร์ตาร์ต่าง ๆ ที่ชั้น ๕ ของอาคาร ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบของอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในอาคารหรือพื้นที่ที่สัมบูรณ์ระบบ Communications and Surveillance Services รองรับการให้บริการทางด้านควบคุมจราจรทางอากาศ และเพื่อให้อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

วัตถุประสงค์

- ดำเนินการทาสีภายนอกอาคารและซ่อมแซมผนังภายนอกที่ชำรุดที่ชั้น ๑ - ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ
- ดำเนินการทาสีภายในอาคารและซ่อมแซมผนังภายในรวมถึงฝ้าเพดานภายในห้องต่าง ๆ ที่ชำรุดที่ชั้น ๑ - ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ
- งานซ่อมแซมพื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ และผนังกันตกรอบฯที่แตกร้าว
- งานลอกสีและรื้อถอนระบบกันชืมเดิมพื้นดาดฟ้า และผนังกันตกรายนอกอาคาร
- งานระบบกันชืมสำหรับพื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และชั้น ๕ และผนังกันตกรายนอกอาคารใหม่ ทั้งหมดตามกรรมวิธีผู้ผลิต
- ทำความสะอาดบนหน้าต่างกระจกร่วมแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตผังทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของอาคารชั้น ๑ - ๕ โดยรอบทั้งหมด
- งานเก็บรายละเอียดอื่น ๆ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ เพื่อส่งมอบงาน

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลมิชอบลักษณะ

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำตัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ซึ่วคราว นี้ องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประมูลการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนซื้อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต่อห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง/ปรับปรุงที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บริษัท วิทยุการบิน แห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ณ วันประกาศประวัติราคาก่อสร้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทใดๆ กันกับงานที่ประกวดราคาดัง ก่อสร้างหรือปรับปรุงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงาน ที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ บวท. เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี การจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงคงเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่ หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็น ผู้ยื่นข้อเสนออนันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๖๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมด้าให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซื้อการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

10
N B

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้พระราชบัญญัติเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารตั้งกล่าวจะต้องมีการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศฯ ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ (๑) – ข้อ (๕) ไม่บังคับใช้กับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายใต้พระราชบัญญัติ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นองค์กรไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชนักุณฑิการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นขอเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดากล่าว หรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในทางหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง/ปรับปรุง

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาการปรับปรุงทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) สมอปืนที่ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

งานด้านและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจังตกลงจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ซึ่งได้ร่วมภาคีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาคีอกรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๗๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด ดังนี้

โครงการงานจัดจ้างงานปรับปรุงท่าศีภัยในภูมิภาคอุบลราชธานี ชั้น ๑ – ๕ และปรับปรุงระบบกันซึมที่พื้นดินฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเชิงประดิษฐ์นามบินกรุงเทพ

- งานจัดเตรียมพื้นที่ ติดป้ายชื่อโครงการ และรายละเอียดผู้รับผิดชอบโครงการแล้วเสร็จ
- งานท่าศีภัยในภูมิภาคและซ่อมแซมพั่งภายนอกที่ชำรุดที่ชั้น ๑ – ๕ แล้วเสร็จ
- งานซ่อมแซมผิวพื้นดินฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ และผนังกันตกรอบฯที่แตกร้าวแล้วเสร็จ
- งานลอกสีและรื้อถอนระบบกันซึมเดิมพื้นดินฟ้า และผนังกันภายนอกอาคารแล้วเสร็จ
- งานทำระบบกันซึมสำหรับผิวพื้นดินฟ้าชั้น ๒ และชั้น ๕ และผนังกันตภายนอกอาคารแล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดหน้าต่างกระจกพร้อมแพนอลูมิเนียมคอมโพสิตฝังทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของอาคารชั้น ๑ – ๕ โดยรอบทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้ว่าจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด ดังนี้

โครงการงานจัดจ้างงานปรับปรุงท่าศีภัย ในภูมิภาคอุบลราชธานี ชั้น ๑ – ๕ และปรับปรุงระบบกันซึมที่พื้นดินฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเชิงประดิษฐ์นามบินกรุงเทพ

- งานท่าศีภัยในอาคารและซ่อมแซมผนังภายนอกรวมถึงฝ้าเพดาน ภายในห้องต่าง ๆ ที่ชำรุดที่ชั้น ๑ – ๕ แล้วเสร็จ
- ดำเนินการตามรายละเอียดอื่น ๆ ในสัญญาจ้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๑. กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๒. กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง/ปรับปรุง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๓๐ ของรายการงานจ้างตามสัญญา

การกำหนดระยะเวลา rับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลา rับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับตั้งจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในกรณีทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อุகค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

การจัดทำแผนการทำงาน แผนการใช้พัสดุ และแผนการใช้เหล็ก

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน/แผนด้านความปลอดภัยในการทำงานและแผนการใช้พัสดุ นำเรียนประชานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่าน ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง ดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ “แผนการทำงานและแผนด้านความปลอดภัยในการทำงาน” แสดงรายละเอียดงานและช่วงระยะเวลาดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้อธิบายเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ “แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ” ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทหัวสวัดหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกวาร้อยละ ๖๐ ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งต้องพิจารณาใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ “แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย” ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกวาร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดในสัญญา

ทั้งนี้ เหตุแห่งความล่าช้าจากการไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำงาน หรือจะงั้บการเข้าทำงานอันเนื่องมาจากการผู้รับจ้างไม่ส่งแผนการทำงาน แผนการใช้พัสดุ และแผนการใช้เหล็ก ไม่สามารถนำมาเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปรับปรุงงานดังกล่าวได้

ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสาร เรียนประชานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่าน ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้ประสานงานกับบุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๑.๑ จัดทำ “หนังสือมอบอำนาจผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน” โดยแต่งตั้งผู้รับผิดชอบควบคุมงานอย่างน้อย ๑ คน ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ โดยผู้แทนของผู้รับจ้างดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

๑.๒ จัดทำ “หนังสือแจ้งรายชื่อคนงาน/ลูกจ้าง” แสดงรายละเอียดชื่อ - สกุล พร้อมสำเนาบัตรประชาชน ทั้งนี้หากมีการเพิ่มเติม/แก้ไข/เปลี่ยนแปลง รายชื่อคนงาน/ลูกจ้างของผู้รับจ้างมิใช่คนไทยต้องมี บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย หรือ หนังสือเดินทาง หรือเอกสารแทนหนังสือเดินทาง พร้อมใบอนุญาตทำงาน (work permit) ทั้งนี้หลักฐานจะตัวพนักงานของผู้รับจ้างต้องไม่หมดอายุตลอดระยะเวลาทำงานให้ผู้ว่าจ้าง

๑.๓ จัดทำ “หนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงาน” แสดงรายละเอียด เลขที่สัญญาจ้างและชื่อโครงการและวันที่เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการ

๑.๔ จัดทำ “แผนด้านความปลอดภัยในการทำงานที่สูง” ในส่วนการดำเนินการติดตั้งนั่งร้านหรือการปฏิบัติงานด้วยวิธี Rope Access (รอยตัวทำงานในที่สูง)

๑.๕ จัดทำ “Method Statement” แสดงขั้นตอนและรายละเอียดวิธีการในการปฏิบัติงาน

๒. ผู้รับจ้างสามารถเข้าพื้นที่ทำงานได้ในเวลาปกติ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. ทุกวัน (รวมทั้งวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หากผู้ว่าจ้างมีเหตุจะเข้าทำงานนอกเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือมีงานที่จะต้องดำเนินการล่วงเวลาเกินกว่า ๑๗.๑๐ น. ให้กรอกเอกสารหรือขออนุมัติทำงานล่วงเวลา (ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด) นำส่งผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง ล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน โดยต้องได้รับอนุมัติ เนื่องจากผู้ว่าจ้างก่อนจะสามารถเข้าทำงานในเวลาดังกล่าวได้

๓. กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานที่เกิดเสียงดัง ซึ่งอาจจะเป็นฯ รบกวนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานควบคุมจราจรทางอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนการดำเนินงานล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน โดยต้องได้รับอนุมัติเรียนชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจะงดจะสามารถเข้าทำงานประเภทที่เกิดเสียงดังรบกวนดังกล่าวได้

๔. ผู้ว่าจ้าง/ผู้ควบคุมงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป.)ระดับวิชาชีพหรือเทคนิคขั้นสูง ของผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้หยุดงานได้ทันที ในกรณีที่มีปัจจัยเด่นการที่ก่อให้เกิดกลิ่น เสียง และฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายในและภายนอกอาคารปฏิบัติงานและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

๕. ไม่อนุญาตให้บุคลากรของผู้รับจ้างอาชีวภาพในสถานที่ทำงานปรับปรุงได้

๖. ในการเข้าปฏิบัติงานที่บริเวณพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ รวมถึงปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่มีบังคับใช้ในขณะนั้นในหน่วยงานหรือพื้นที่ของผู้ว่าจ้างอย่างหารองรับ เหตุแห่งภาระจับงานอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระบุยิบ ข้อบังคับหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ผู้รับจ้างไม่สามารถนำม้าอ้างเป็นเหตุในการขยายระยะเวลาทำงานปรับปรุง

๗. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับงานและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานปรับปรุงดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้ช่างที่มีประสบการณ์ด้านการทำงานปรับปรุงทางสีภายนอกอาคาร

เอกสารแนบท้าย

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อจ้างปรับปรุงทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบกันชืม
ที่พื้นคาดพื้นชั้น ๒ และ ชั้น ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประตูน้ำบินกรุงเทพ

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๑. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อจ้าง

๑.๑ รายละเอียดงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการที่ ชั้น ๑ - ๕ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ
เขตประตูน้ำบินกรุงเทพ

๑.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์รอยเท้าและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานที่สูงของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติงาน Rope Access ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลหรือการตั้งนั่งร้านตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับบันไดร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน ๒ เมตร ที่อยู่ด้านนอกอาคารและด้านในอาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประตูน้ำบินกรุงเทพ

๑.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการกันพื้นที่ PROTECTION ชั่วคราว ที่ชั้น ๑ อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประตูน้ำบินกรุงเทพ ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ บวท.กำหนด พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งเตือน

๑.๑.๓ งานสีและการทำผิว หมายถึง การพ่น การทา การลงชิ้ง การทาแซลีค การย้อมสี การทาหน้าบ้านต่างๆ ตลอดจนงานตกแต่งอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น

๑.๒ งานสีและการทำผิว

๑.๒.๑ ขั้นตอนการทำสีและประการของสี

ผลิตภัณฑ์สีอะคริลิกสำหรับทาผนังภายนอก ซึ่งใช้สำหรับผนังก่ออิฐ混ปูนโดยทั่วไป หรือที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ ให้ใช้สีดังต่อไปนี้

- สีประเภทอะคริลิก ๑๐๐% (Pure Acrylic Emulsion Paint), ผลิตภัณฑ์ต้องได้มาตรฐานสีอีเมลชั้นหนึ่งภาระอากาศ มอก.๒๗๑๑-๒๕๖๔ หรือเทียบเท่า ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วหรือสารป्रอทและได้การรับรองสากลเขียวของสถาบันสีงวดล้อม

- สีรองพื้นสำหรับงานปูน ผลิตภัณฑ์ต้องได้ มอก. ๑๑๒๓ - ๒๕๕๕ หรือเทียบเท่า
- ผลิตภัณฑ์สีอะคริลิกสำหรับทาผนังภายนอกได้แก่ผนังก่ออิฐ混ปูนเรียบ ผนังยิปซัม ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัม หรือที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ ให้ใช้สีดังต่อไปนี้

- สีประเภทอะคริลิก ๑๐๐% คุณภาพสูง หรือ เกรดพรีเมี่ยม สำหรับทาภายใน สามารถ เช็ดล้างได้โดยไม่ทิ้งรอยด่างหลังเช็คคราบสกปรก ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วหรือสารprotox และได้การรับรอง สถาบันมาตรฐานสากลที่ต้องได้การรับรอง “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

- สีรองพื้นสำหรับงานปูน ต้องได้การรับรอง “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
- สีน้ำมันประเภทแอลกีด (Alkyd Enamel) ทา เว็บพินพิวไม้ หรือโลหะต่างๆ ต้อง ได้การรับรอง “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม” ให้ใช้สีดังต่อไปนี้
 - สีเคลือบเงา หรือสีน้ำมัน ผลิตจากแอลกีด ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วหรือสารprotox
 - สีรองพื้นงานโลหะ งานเหล็ก สีรองพื้นกันสนิมอื่นๆ จะระบุเพิ่มเติมไว้เฉพาะงาน หรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่ง

๓.๒.๒ การเตรียมงานและรองพื้น

- ปูนฉาบ, คอนกรีต, พิวพื้นใหม่

ให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่จะทำรีสี โดยปัดผุ่นเศษวัสดุต่างๆ, คราบน้ำปูน, คราบสกปรก หรือคราบไข่ต่างๆออกให้หมด หากมีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่กว่า ๒ มม. ให้สักดัดแต่งผิว และขับปูนแต่งใหม่ให้ เรียบร้อย, หากเป็นรอยร้าวขนาดเล็กกว่า ๓ มม. ให้อุดโป๊วด้วยวัสดุประเภท Acrylic Sealant หรือ Acrylic Filler ทึ่ระยะให้พิวปูนที่แต่งใหม่แห้งเสียก่อน(ความชื้นไม่เกิน ๑๕%) จึงจะด้วยสีรองพื้น

- งานไม้

ส่วนที่เป็นไม้จะต้องแห้งสนิท บัดผุ่น เศษวัสดุต่างๆให้ปราศจากการอยสกปรก หรือคราบ น้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปในน้ำไม้ และรออยอุ่นต่อต่างๆ ให้เรียบร้อย ด้วยวัสดุประเภท Wood Filler โดยเฉพาะ โดยใช้ชนิดที่มีสีคล้ายคลึงกับสีเนื้อไม้บีน้ำน้ำ ใช้กระดาษรายละเอียดไม้ หรือเฟอร์นิเจอร์ต่างๆที่ทำ สำเร็จจากโรงงานต้องทำสีรองพื้นหรือทำสีในขั้นแรกก่อนที่จะนำมาติดตั้ง

- ส่วนที่เป็นโลหะ

ต้องทำความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากสนิมผุนละอองต่างๆ, เกรดสนิม, คราบไข่ หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ โดยใช้กระดาษรายละเอียด แล้วล้างด้วยน้ำยา กันสนิมขัดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด ก่อนที่จะทาสีรองพื้น หรือดำเนินการทำสีหรือพิเศษตามที่ระบุในแบบและรายการ ผลิตภัณฑ์สีรองพื้นกันสนิม ต้องได้ มอก. ๒๓๘๗ – ๒๕๕๕ หรือเทียบเท่า สีรองพื้นกันสนิม

๓.๒.๓ การดำเนินงาน

การดำเนินงาน ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสีและผู้ผลิตวัสดุก่อสร้างที่จะ ทา หรือ พ่น พื้นผิวนั้น

✓ ๒๖
✓ ๒๙

๑.๒.๔ การย้อมสีและพ่นไม้

๑.๒.๔.๑ การย้อมสีไม้

- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมในเนื้อไม้ อุดรอยต่อหัวตะปู มุมต่างๆด้วย Wood Filler โดยเลือกชนิดที่มีสีใกล้เคียงกลมกลืนกับสีเนื้อไม้นั้นๆ หรือดินสอพองผสมเซลล์ค ขัดผิวให้เรียบร้อยด้วยกระดาษทรายหยาบ

- ปิดเทปกันแผลกวนที่ไม่ได้ทาสี

- ลงผุ้งจีนย้อมผิวและขัดผิวให้เรียบตามสีที่ต้องการ

- ทาหน้ามันหรือสีจริงครั้งที่ ๑ หากมีรอยขีด劃แล้ว หรือผิวไม้ แต่งเรียบด้วยกระดาษทรายละเอียดแต่งลายและรออยู่ต่อต่างๆ

- ทาหน้ามันหรือสีจริงครั้งที่ ๒ หากมีรอยขีด劃แล้ว ให้ขัดเรียบลงลูกประศบ แต่งสีและลายไม้ให้เรียบร้อย

- ทาหน้ามันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนลากลุกประศบ และแต่งสีครั้งสุดท้าย ก่อนที่จะเคลือบด้วยหน้ามันเคลือบผิวอีกครั้ง

๑.๒.๕ การพ่นสี

การพ่นสีที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก

- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมในเนื้อไม้ อุดรอยต่อหัวตะปู มุมต่างๆ เป็นด้วยสีโป๊วไม้ (Wood Filler) ให้ทั่วบริเวณที่จะพ่นสี ขัดผิวต่างๆให้เรียบร้อย

- หากมีรอยชุกระให้โป๊วแต่ละขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ ทิ้งสีโป๊วให้แห้งสนิทจึง พ่นด้วยสีจริงครั้งที่ ๑ ขัดและแต่งผิวต่างๆให้เรียบเป็นพ่นด้วยสีจริงครั้งที่ ๒

- หากมีรอยหรือผิวไม้เรียบ แต่งและขัดด้วยกระดาษทราย และพ่นสีจริงครั้งสุดท้าย

๑.๒.๖ การทาหน้ามันหรือสี

การพ่นสีที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก

- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมในเนื้อไม้ อุดรอยต่อหัวตะปู มุมต่างๆด้วย Wood Filler หรือ ดินสอพองผสมเซลล์ค ขัดผิวให้เรียบร้อยด้วยกระดาษทรายหยาบ

- ปิดเทปกันแผลกวนที่ไม่ได้ทาสี

- ทาหน้ามันหรือสีจริงครั้งที่ ๑ และขัดผิวให้เรียบร้อยก่อนทาสีจริงครั้งสุดท้าย

๑.๓ ข้อกำหนดที่สำคัญของงานสี

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบอย่างละเอียด และแจ้งปริมาณสีที่จะใช้ในโครงการนี้ให้

ผู้ควบคุมงานทราบ

- ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อสีโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ หากตัวแทนจำหน่ายของบริษัท

ผู้ผลิตโดยมีใบรับรองจากบริษัท แจ้งปริมาณสีที่สั่งมาเพื่องานนี้จริง สีที่จะต้องเป็น ของใหม่ ห้ามน้ำสีเก่าที่เหลือจากการอื่นนำไปใช้ หรือผสมเป็นอันขาด

- สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป่อง หรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิต และประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่างๆ ชนิดที่ใช้ และคำแนะนำในการติดอยู่บนภาชนะอย่างสมบูรณ์ กระป่องหรือภาชนะที่ใส่สินบนจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่บุบ ชำรุดฝ่าปิดต้องไม่มีรอยถูกเบิมมาก่อน
- สีทุกกระป่องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดได้ หรือในห้องเฉพาะที่มีดัชิตมั่นคง สามารถใช้กู้ภัยเจปิดได้ ภายในห้องมีการระบายน้ำอากาศดีไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างดี

๑.๔ ชนิดของวัสดุกันซึมและข้อกำหนดในการติดตั้ง

วัสดุกันซึมสำหรับคาดพ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๔

๑.๔.๑ คุณสมบัติของวัสดุกันซึมสำหรับคาดพ้าอาคารและผนังอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นวัสดุกันซึมชนิดประเภทโพลียูริเทน ทนรังสีญี่ปุ่น มีความยืดตัวไม่น้อยกว่า

๒๕๐ เปรอร์เซ็นต์

• เป็นวัสดุกันซึมชนิดทางภายนอกที่มีคุณสมบัติ ป้องกันการซึมผ่านของน้ำเข้าสู่พื้นผิว โครงสร้าง เสาและคาน

- เป็นระบบกันซึมชนิดทางหรือพ่น ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- มีคุณสมบัติการซึมผ่านของน้ำได้ดี และสามารถรองรับการขังของน้ำที่พื้นผิว

- มีแรงยึดเกาะบนพื้นผิวมากกว่า ๒ นิวตัน/ตร.ม.

- มีค่ารับกำลังตึง (tensile strength) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิวตัน/ตร.ม.

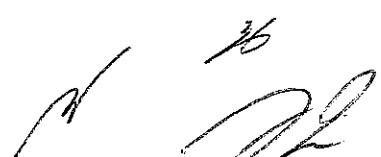
- เป็นวัสดุกันซึมที่แห้งเร็ว ภายในเวลาไม่เกิน ๓ ชั่วโมง

- มีสีให้เลือกหลายเฉดสีตามความต้องการ

๑.๔.๒ การเตรียมพื้นผิว

• กรณีที่พื้นผิวดาดฟ้าแตกร้าวเล็กน้อยหรือมีน้ำซึมเข้าตามรอยแตกร้าว ให้ฉาบซ่อมรอยแตกร้าวด้วยซีเมนต์ชนิดรับแรงอัดสูงและไม่ดัดตัว (Non shrink grout) และปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง (ภายนอกให้ทาต่อเนื่อง ทั้งเสา คาน และ กรอบวงกรอบอุปกรณ์นิ่นยม)

• ผิวพื้นดาดฟ้า จะต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก คราบฝุ่น คราบน้ำมัน และต้องแห้งสนิท หากมีรอยแตกร้าวควรแก้ไขก่อน ๑ มิลลิเมตร ให้สกัดเป็นแผลลึก ๑ เซนติเมตร กว้าง ๑ เซนติเมตร และ ยุดด้วยวัสดุที่มีความยืดหยุ่นได้ดี ให้เติมร่องและปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง



๑.๔.๓ วิธีการดำเนินการ

ก่อนใช้งานวัสดุกันชื้นเป็นของเหลว ชนิดประเภทโพลียรีเทน ทนรังสียูวี สามารถใช้ แปรงทาสี ลูกกลิ้ง หรือ การพ่นสีในการทำงาน โดยกำหนดให้เติมน้ำได้ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์ ลงผสมให้เข้ากันดี และให้ทำความสะอาดขั้นตอน ดังนี้

- ขั้นที่ ๑ ทา Body coat ด้วยลูกกลิ้ง หรือ แปรงทาสี
- ขั้นที่ ๒ ทา Body coat ด้วยลูกกลิ้ง หรือ แปรงทาสี
- เก็บรายละเอียด ด้วยลูกกลิ้ง หรือ แปรงทาสี

๑.๔.๔ การทำความสะอาด

การทำความสะอาดขั้นคุณฑ้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเช็ดล้างวัสดุกันชื้น สรวนเกินและรอยประเบื้อนตามที่ต่างๆ จนสะอาดเรียบร้อย ผลเสียหายอื่นๆ อันเนื่องมาจากการทาหรือพ่น วัสดุกันชื้น ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑.๕ วัสดุยาแนวบริเวณรอยต่อระหว่างขอบหน้าต่างอลูมิเนียมภายนอกอาคารกับกันสาด ให้ใช้ ของ VProof , Bostik 2637 , MRGA หรือ SIKA Hyflex-160 หรือคุณภาพเทียบเท่า

๑.๖ วัสดุทำความสะอาดกราด และผนังคอมโพสิตอาคาร น้ำยาซีดกระเจรษและน้ำยาขัดคราบ สกปรก ต้องเป็นน้ำยาที่มีคุณภาพสามารถทำความสะอาด คราบผุน น้ำมัน คราบตะกรัน และอนุคาร์บอนที่จับพื้นผิวได้อย่างดี และต้องไม่มีผลทำลายวัสดุยาแนวขอบผนังกระเจรษ อุปกรณ์ในการขัด เป็นแบบชนิดนุ่มนิ่มไม่ทำให้เกิดรอยขีดข่วนกับพื้นผิว

๒. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญงานและมีประสบการณ์ในการทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ขั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบกันชื้นที่พื้นคาดฟ้าขั้น ๒ และ ขั้น ๕ มาปฏิบัติงานและต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการทำงานในที่สูงสำหรับการทำงานภายนอกอาคาร พร้อมแสดงเอกสารการฝึกอบรม

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการของอุปกรณ์โดยตัวและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานที่สูงของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติงาน Rope Access ที่ใช้ในการทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ขั้น ๑ - ๕ และในกรณีที่มีการตั้งร้านต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๗ และนำส่งผู้ควบคุมงานของ บวท. ตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการทุกวันที่มีการเข้าปฏิบัติงาน

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรโยธาหรือหัวหน้างาน เป็นผู้ควบคุมงานเต็มเวลาในการทำงานทาสีภายใน และภายนอกอาคาร ที่ขั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบกันชื้นที่พื้นคาดฟ้าขั้น ๒ และ ขั้น ๕ และมีจปร.ระดับ วิชาชีพ/เทคนิคขั้นสูงมากับดูแลตรวจสอบขั้นตอนหรือกระบวนการในการทำงานในที่สูงเกิน ๒ เมตร



๒.๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานตาม (Work Instruction) WI-FU.IE-25 กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. ตรวจพบว่า ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยฯ ของ บวท. เจ้าหน้าที่ จป. หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. จัดทำรายงานต่อผู้บังคับบัญชาและประธานคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการสั่งระงับการปฏิบัติงาน จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุงและตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่อไป

๒.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสม ให้กับผู้ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยในขณะทำงานตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ ๒๕๔๕

๒.๖ ผู้รับจ้างสามารถเข้ามาปฏิบัติงานช่วงเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ของทุกวันเท่านั้น หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ บวท. ก่อน และไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างเข้ามาพักอาศัยในบริเวณที่ทำงานของ บวท.

๒.๗ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นที่ผู้ควบคุมงานของ บวท. กำหนดให้ผู้รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานเกินเวลา ที่กำหนดตามข้อ ๒.๖ โดย บวท. จะลงเรื่องการหักเงินค่าจ้างเวลาจากผู้รับจ้าง

๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายโครงการติดตั้งตามความเหมาะสม ตามที่ บวท. กำหนด

๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้องสังซื้อวัสดุโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ จากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต แจ้งปริมาณวัสดุที่ถูกมาเพื่องานนี้จริง วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่ ห้ามน้ำ รั่วสุดเก่าที่เหลือจากการอื่นมาใช้ หรือผสมเป็นอันขาด และต้องขออนุญาต ก.ร.ช.วัสดุทุกครั้งกับทางผู้ว่าจ้าง

๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำงานขณะ มีเมาต์ และห้ามทำงานภายนอกอาคาร หลังจากผ่านหยุดตก แล้วหันที่ จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย ๒๕ ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทำต่อได้

๒.๑๑ ส่วนที่ไม่สามารถทำงานช่วงอมแม่มหรือปรับปรุงได้ ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ส่งสัญ หรือไม่ สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรีบเจ้งให้ผู้ควบคุมทราบทันที

๒.๑๒ การนำวัสดุมาใช้แต่ละงวดจะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนว่าเป็นวัสดุที่กำหนดให้ใช้ได้

๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบงานช่องแม่เหล็กหรือปรับปรุงนี้อย่างเคร่งครัด หากส่อเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้วปลอมแปลง ผู้ควบคุมงานมีสิทธิจดให้ล้างหรือ ชูค่าวัสดุ ออก แล้วทำ ช่องแม่เหล็กหรือปรับปรุงใหม่ให้ถูกต้องตามกำหนด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง ส่วนเวลาที่ล่าช้าตามการนี้ จะยกเป็นข้อ้องในการต่อสัญญาไม่ได้

๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเข้ารับฟัง กฎระเบียบ และการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง/วิชาชีพ ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน พร้อมเข้ารับฟัง กฎระเบียบ ด้านการรักษาความปลอดภัยของนายวาร์กษาความปลอดภัย

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน นำเสนอผู้ควบคุมงานของ บวท. ทุกวันที่มีการ เข้าปฏิบัติงาน

ก
ก
ก
ก

๒.๑๖ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- การติดตั้งอุปกรณ์รอยตัวด้วยวิธี Rope Access และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือการติดตั้งนั่งร้านที่ใช้ในการทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น ๑ - ๕ และ ปรับปรุงระบบกันชืมที่พื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ ตามโครงการนี้หากต้องมีการประสานงานขออนุญาตหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องผู้ควบคุมงานของ บวท. จะประสานให้ในเบื้องต้นเท่านั้น ส่วนรายละเอียดให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดเตรียมบุคลากรและยานพาหนะให้พร้อมสำหรับการเข้าดำเนินการดังกล่าวและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

- การเข้าปฏิบัติงานทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น ๑ - ๕ และปรับปรุงระบบกันชืมที่พื้นดาดฟ้าชั้น ๒ และ ชั้น ๕ รายการศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพตามโครงการนี้หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายต่ออุปกรณ์หรือทรัพย์สินอื่นๆ ของบริษัทหรือทรัพย์สินของบุคคลอื่น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความชำรุดหรือเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายในระยะเวลาที่ บวท. กำหนด รวมทั้งรับผิดชอบซื้อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก บวท.

- ภายหลังการดำเนินการในโครงการนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมเก็บรายละเอียดงานต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมดก่อนส่งมอบงานให้ บวท.