



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

โครงการก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับอาคาร Glide Slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดประกอบแบบ และแบบรูปงานก่อสร้าง

.....
ออกแบบโดย

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120



สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ ๑ ร่างขอบเขตของงาน	๓ – ๑๓
๑. ความเป็นมา	๓
๒. วัตถุประสงค์	๔
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	๔ – ๗
๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง	๗-๘
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ	๘
๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	๘
๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๘
๘. งบดำเนินงานและการจ่ายเงิน	๘ – ๑๑
๙. อัตราค่าปรับ	๑๑
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง	๑๑
๑๑. การจัดทำแผนการปฏิบัติงาน	๑๑
๑๒. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ	๑๑ – ๑๔
หมวดที่ ๒ ข้อกำหนดทั่วไป	๑๔ – ๑๘
เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม	จำนวน ๑ ชุด
เอกสารแนบ ๒ รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรมโยธา	จำนวน ๑ ชุด
เอกสารแนบ ๓ รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
เอกสารแนบ ๔ รายละเอียดประกอบแบบงานระบบประปา สุขาภิบาล และถังดับเพลิง	จำนวน ๑ ชุด
เอกสารแนบ ๕ แบบรูปงานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า สำหรับอาคาร Glide Slope ทำอากาศยาน อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	จำนวน ๑ ชุด
เอกสารแนบ ๖ ตัวอย่างแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ในเขตการบิน (Air Side)	จำนวน ๑ ชุด



หมวดที่ ๑ ร่างขอบเขตของงาน

๑. ความเป็นมา

จากนโยบายของบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ได้พัฒนาระบบการควบคุมจราจรทางอากาศ ระบบใหม่ที่ทันสมัยมาใช้งาน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศที่เพิ่มขึ้นในอนาคต ซึ่งจากการที่ ผู้อำนวยการใหญ่ (ภูมิภาคและศูนย์ประกอบการ) (ผอ.ก.) และ ฝ่ายศูนย์ประกอบการ (ผอ.ค.) ได้กำหนดเป็นนโยบายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับอาคารที่มีลักษณะแตกหักง่าย ณ หอบังคับการบินสำคัญทุกแห่ง พิจารณาตามลำดับความสำคัญ โดยให้ กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.) และกองบริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ (ฟท.คส.) ประสาน ผู้อำนวยการศูนย์ เพื่อจัดทำแผนงานกำหนดไว้ในแผนวิสาหกิจต่อไป

ในการนี้ได้ดำเนินงานข้างต้นแล้ว และประสาน กองวิศวกรรมระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ (วช.บว.) รวบรวมข้อมูลความจำเป็นในการติดตั้งระบบเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับอาคารที่มีลักษณะแตกหักง่าย ณ หอบังคับการบินภูมิภาค ประกอบด้วย ๙ แห่งคือ เชียงราย ชุมพร ระนอง พิชณุโลก นครศรีธรรมราช อุบลราชธานี ตรัง นราธิวาส และ อุดรธานี โดยที่ท่าอากาศยานเชียงใหม่ ได้จัดตั้งงบประมาณปี ๒๕๕๙ ไว้เรียบร้อยแล้ว และท่าอากาศยานภูเก็ต ทาง ทอท. มีแผนดำเนินงานต่อขยายหัวทางวิ่ง ๒๗ รวมขยายทางขับออกไป ซึ่งมีผลกระทบต่อสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ Glide Slope ศก.บภ๑. จะต้องทำการรื้อย้าย และก่อสร้างในตำแหน่งใหม่ ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษาและการวิเคราะห์ความเหมาะสม จึงสมควรให้ชลอโครงการนี้ไว้ก่อน

ดังนั้น ผก.คส. ได้ทำการสำรวจสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ Frangible of Glide Slope ของสนามบินภูมิภาค จำนวน ๙ แห่ง ประกอบด้วย เชียงราย ตรัง อุบลราชธานี นครศรีธรรมราช อุดรธานี พิชณุโลก ระนอง นราธิวาส และชุมพร โดยปัจจุบันไม่มีระบบไฟฟ้าสำรองกรณีฉุกเฉินถ้าแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักดับ หรือเกิดการขัดข้อง จะไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบอุปกรณ์เครื่องช่วยการเดินอากาศ Glide Slope ทำให้เป็นสถานการณ์ที่มีความเสี่ยง และเกิดความไม่ปลอดภัยในการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศได้ ซึ่ง บวท. เล็งเห็นความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองรวมงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ Glide Slope รวมจำนวน ๕ แห่ง คือ เชียงราย ตรัง อุบลราชธานี อุดรธานี และนราธิวาส แต่สำหรับอีกจำนวน ๔ แห่ง คือ ระนอง ชุมพร นครศรีธรรมราช และพิษณุโลก ไม่มีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองให้ถูกต้องตามข้อกำหนดในด้านความสูงของอาคาร จึงทำให้พื้นที่อาคารที่ถูกต้องอยู่บริเวณภายนอกท่าอากาศยาน หรือพื้นที่ที่ไม่สามารถขอใช้ประโยชน์ได้ ดังนั้นจะต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารข้างเคียง เช่นอาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และระบบจ่ายไฟฟ้าไปยังสถานี



เครื่องช่วยการเดินอากาศ Glide Slope เพื่อเพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้า ให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตลอดเวลา เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศให้มีมาตรฐาน และรองรับการเจริญเติบโตของการขนส่งทางอากาศที่จะเพิ่มมากขึ้นในอนาคตต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดสร้างอาคารเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบสาธารณูปโภค สำหรับสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ Frangible of Glide Slope ของสนามบินภูมิภาค

๒.๒ เพื่อจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ Frangible of Glide Slope สนามบินภูมิภาค สามารถจ่ายระบบไฟฟ้าทดแทนแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรณีเมื่อมีเหตุระบบไฟฟ้าขัดข้องหรือความผิดปกติได้อย่างต่อเนื่อง เพิ่มประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ และเกิดความมั่นคง ความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานโดยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครังนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ บพท. เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่าง

สินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปี
สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยัง
ไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน
จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่า
การจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย ให้พิจารณา
จากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ไม่น้อยกว่า ๑
ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการ
จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว
อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคาร ออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑๒ (๑) – (๓)
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียน ให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์
ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลาง ของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรอง
วงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ ๓.๑๒ (๒) – (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน
เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน
จนถึงวันเสนอราคา

(๖) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่ทางมีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ่อมจุดที่ชำรุด หรือกรณีที่ผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อน จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

๔.๑ ก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ขนาด ๔.๒๕ x ๕.๑๐ เมตร สูง ๓.๔๐ เมตร จำนวน ๑ ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๒ ตารางเมตร ใช้สำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ตามรูปแบบและรายการ

๔.๒ ก่อสร้างฐานถังน้ำมัน ค.ส.ล. ตามรูปแบบและรายการ

๔.๓ ก่อสร้างกำแพงกันดิน ตา มรูปแบบและรายการ

๔.๔ ก่อสร้างสะพานข้ามคูน้ำ ตามรูปแบบและรายการ

๔.๕ ติดตั้งรั้วสำเร็จรูป ตามรูปแบบและรายการ

๔.๖ ติดตั้งรั้วชั่วคราว และประตูรั้วตามรูปแบบและรายการ

๔.๗ ติดตั้งตู้ Cabin สำนักงานชั่วคราว ขนาด ๓.๐๐ x ๖.๐๐ เมตร และตู้ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อม ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังบำบัดและอุปกรณ์ ตามรูปแบบและรายการ

๔.๘ ดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ตามรูปแบบและรายการ

๔.๙ จัดหา – ติดตั้ง อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง – แรงต่ำ ถึงดับเพลิง และระบบอื่น ๆ ตามที่แสดงในแบบรูปและข้อกำหนด โดยการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมดำเนินการทดสอบระบบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

๔.๑๐ ดำเนินการสร้างหรือติดตั้งงาน/อุปกรณ์อื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการ หรือเพื่อให้การจัดสร้างอาคารสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับอาคาร Glide Slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่ทำงาน โดยส่งมอบเป็นงวดงานตามที่ บวท. กำหนดไว้

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณโครงการ ๓,๐๙๐,๐๐๐.- บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นการจ้างในราคาเหมารวม โดยมีเงื่อนไขการจ่ายเงินตามงวดงานที่ บวท. กำหนดไว้ แบ่งออกเป็น ๔ งวด เมื่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้การรับรองรายการเงินที่เรียกเก็บในแต่ละงวดงานแล้ว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินสุทธิ เว้นแต่จะได้ออกใบเป็นอย่างอื่นโดยชัดแจ้งในสัญญา และไม่ว่าในกรณีใด ๆ ก็ตาม ผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างในจำนวนเงินใด ๆ ที่นอกเหนือจากมูลค่างานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับอาคาร Glide Slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

งวดที่ ๑.

จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ทั้งนี้การจ่ายเงินทั้งหมดของงานจะต้องไม่เกินราคาเหมารวมของสัญญา และกำหนดการจ่ายเป็นงวดๆ เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานแล้วเสร็จ และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการปริมาณงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

- ดำเนินการล้อมรั้วชั่วคราวแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งตู้ cabin สำนักงานชั่วคราวพร้อมอุปกรณ์ฯ และตู้ห้องน้ำชั่วคราว แล้วเสร็จ

- ดำเนินการตอกเข็ม พร้อมทำฐานราก บริเวณเสา และฐาน Generator ภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันดินแล้วเสร็จ
- ดำเนินการถมดินพร้อมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรตามแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดินพร้อมฐาน ค.ส.ล. บั๊มน้ำอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำ และติดตั้งท่อน้ำดี pvc ตามแบบแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียพร้อมฐาน ค.ส.ล. ก่อสร้างบ่อซึม และติดตั้งท่อน้ำทิ้ง , ท่อน้ำโสโครก ตามแบบแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ บวท. (ผู้ว่าจ้าง) มีหนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๒.

จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ทั้งนี้การจ่ายเงินทั้งหมดของงานจะต้องไม่เกินราคาเหมารวมของสัญญา และกำหนดการจ่ายเป็นงวดๆ เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานแล้วเสร็จ และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการปริมาณงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

- ดำเนินการผูกเหล็กพร้อมเทคอนกรีต คานคอดิน เสาและพื้นชั้น ๑ พร้อม Sleeve ท่องานไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- ดำเนินการผูกเหล็กพร้อมเทคอนกรีต คานหลังคา และพื้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการก่อสร้างฐาน ค.ส.ล. รองรับถังน้ำมัน แล้วเสร็จ
- ดำเนินการตอกเข็ม พร้อมทำฐานราก เสา และคาน รองรับสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการก่ออิฐผนังภายในอาคารแล้วเสร็จ
- ดำเนินการก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. บริเวณทางเดินรอบอาคารแล้วเสร็จ
- ดำเนินการผูกเหล็ก และเทคอนกรีตทางลาดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการฉาบปูนผนังภายใน และภายนอก และฉาบท้องพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ



และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ บวท. (ผู้ว่าจ้าง) มีหนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๓.

จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๓ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ทั้งนี้การจ่ายเงินทั้งหมดของงานจะต้องไม่เกินราคาเหมารวมของสัญญา และกำหนดการจ่ายเป็นงวดๆ เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานแล้วเสร็จ และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการปริมาณงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

- ดำเนินการติดตั้งประตู หน้าต่าง แล้วเสร็จ (ยกเว้นประตูรั้ว)
- ดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดานภายนอกอาคารฯ แล้วเสร็จ
- ดำเนินการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าพร้อมติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า และเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้ง ระบบ Ground พร้อมเชื่อมต่อระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงต่ำใต้ดิน พร้อมติดตั้งบ่อ Man hole จากหม้อแปลงมาอาคารฯ แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้ง Cable Ladder และท่อร้อยสายไฟฟ้า พร้อมเดินสายระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ บวท. (ผู้ว่าจ้าง) มีหนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๔. (งวดงานสุดท้าย)

จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๔ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ทั้งนี้การจ่ายเงินทั้งหมดของงานจะต้องไม่เกินราคาเหมารวมของสัญญา และกำหนดการจ่ายเป็นงวดๆ เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานแล้วเสร็จ และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการปริมาณงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

- ดำเนินการติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้า โคมไฟแสงสว่าง โคมไฟฉุกเฉิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ



- ติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้ MDB และ ตู้ Load Center พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการทาสีอาคารที่ผนังภายนอก ภายใน และฝ้าเพดานภายใน แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งระบบกันซึม PU. Waterproof Coating ที่หลังคาแล้วเสร็จ
- ดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งป้ายชื่ออาคารแล้วเสร็จ
- ติดตั้งถังดับเพลิงแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งรั้ว และประตูรั้ว แล้วเสร็จ
- ดำเนินการปลูกหญ้า แล้วเสร็จ
- รื้อถอนตู้ cabin สำนักงานชั่วคราว และรั้วชั่วคราว พร้อมปรับพื้นที่เก็บ
ความเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จงานอื่นๆ แล้วเสร็จตามที่กำหนดในรูปแบบ
และสัญญาจ้างพร้อมดำเนินการ
- งานอื่น ๆ แล้วเสร็จตามที่กำหนดในรูปแบบและสัญญา พร้อมดำเนินการรื้อ
ถอนรั้วชั่วคราว พร้อมปรับพื้นที่เก็บความเรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าภายในอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการทำความสะอาดและเก็บความเรียบร้อยของอาคารและบริเวณ
โดยรอบ แล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่ง
กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ บวท. (ผู้ว่าจ้าง) มีหนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
ผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น
รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง



๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงานในงวดงานสุดท้าย

๑๑. การจัดทำแผนการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานหลัก (Master Schedule) ให้ บวท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๒. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานหลัก (Master Schedule) ส่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๓๐ วันหลังจากลงนามสัญญาจ้าง

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งรายชื่อลูกจ้างของผู้รับจ้างพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนให้ผู้ว่าจ้างรับทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน หากมีการเพิ่มเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงรายชื่อลูกจ้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างด้วยทุกครั้ง ในกรณีที่ลูกจ้างของผู้รับจ้างมิใช่คนไทยต้องมี “บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย” หรือหนังสือเดินทาง หรือเอกสารแทนหนังสือเดินทาง หลักฐานประจำตัวพนักงานของผู้รับจ้างต้องไม่หมดอายุตลอดระยะเวลาทำงานให้ผู้ว่าจ้าง

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๕ ผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้ในเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ของทุกวัน (รวมวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หากผู้รับจ้างจะเข้าทำงานไม่ตรงกับเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ทำหนังสือแจ้งต่อผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานในเวลาดังกล่าวได้

๑๒.๖ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้หยุดงานได้ทันที ในกรณีการดำเนินงานมีกลิ่น เสียง และฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ตามความเหมาะสม

๑๒.๗ ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดทำที่พักภายในสถานที่ก่อสร้างได้ ยกเว้นอาคารชั่วคราว สำหรับเก็บวัสดุและอุปกรณ์เท่านั้น

๑๒.๘ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบรูป รายละเอียดของแบบ ปริมาณงานและราคา (BOQ) รายละเอียดและข้อกำหนดต่าง ๆ จนเข้าใจถึงเงื่อนไขโดยละเอียด เมื่อมีข้อสงสัยหรือพบข้อผิดพลาดให้สอบถามจากผู้ควบคุมงานโดยตรง ก่อนดำเนินงานทุกครั้ง



๑๒.๙ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะนำรถเครนเข้ามาบริเวณอาคาร ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ผู้ว่าจ้างทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ และรอการอนุมัติจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ถึงจะสามารถนำรถเครนเข้ามาปฏิบัติงานได้

๑๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหายต่ออาคารเดิม รวมทั้งโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารเดิมที่มีอยู่แล้ว พื้นผิวและอุปกรณ์ต่าง ๆ หากเกิดความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมแก้ไขจนแล้วเสร็จและใช้งานได้ดีเหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑๒.๑๑ ในขณะที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบ อุปกรณ์ มาตรการป้องกันฝุ่น เสียง น้ำเสีย รวมถึงต้องจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัย และป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่เพียงพอเหมาะสม

๑๒.๑๒ ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่นนอกเหนือจากนี้ ให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาตามความเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๒.๑๓ กรณีที่ บวท. มีความจำเป็นในการส่งมอบพื้นที่ทำงานให้แก่ผู้รับจ้างล่าช้าหรือ ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างได้ หรือไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บวท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการประกวดราคา และในการลงนามสัญญาจ้าง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ

๑๒.๑๔ ข้อกำหนดการก่อสร้างในพื้นที่เขตการบิน (Air Side)

- พื้นที่ก่อสร้างฯ ตามสัญญาจ้างนี้ อยู่นอกและในพื้นที่เขตการบิน (Air Side) ท่าอากาศยานอุดรธานี เป็นสนามบินซึ่งเปิดใช้งาน ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำท่าอากาศยาน เพื่อกำหนดแผนงานก่อสร้างต่างๆ ที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ให้การขึ้นลง ของอากาศยานเป็นไปโดยปลอดภัย โดยไม่มียานพาหนะที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้างตามสัญญานี้ตลอดจนเครื่องจักรกลต่างๆ เข้าไปใกล้ บริเวณทางวิ่ง ทางขับ หรือเข้าใกล้ไปปิดบังสัญญานต่างๆ ที่เป็นเครื่องช่วยการเดินอากาศ ในขณะอากาศยานกำลังบินขึ้นหรือลง ยานพาหนะเครื่องจักรกล พื้นที่เก็บวัสดุ และพื้นที่กำลังก่อสร้าง ที่อยู่ในพื้นที่เขตการบิน (Air Side) จะต้องทาสีหรือติดตั้งสัญญานไฟ หรือวิธีอื่นใดเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของ บวท. เจ้าหน้าที่ประจำท่าอากาศยานและเจ้าหน้าที่หอควบคุมการจราจรทางอากาศ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเขตการบิน (Air Side) เสนอผู้ควบคุมงานของ บวท. ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากผู้รับจ้างลงนามในสัญญาจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมประชุมเรื่องแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเขตการบิน (Air Side) ร่วมกับ บวท. และหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ ซึ่งแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเขตการบิน (Air Side) จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ท่าอากาศยานอุดรธานี และ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) บวท. จึงจะสามารถส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไป ทั้งนี้ บวท. ขอสงวนสิทธิ์

ในการส่งมอบพื้นที่ทำงานให้แก่ผู้รับจ้างภายหลังจากการที่ได้รับการอนุญาตแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเขตการบิน (Air Side) จาก สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ และระยะเวลาในการดำเนินการเพิ่ม

The image shows a collection of handwritten signatures and official stamps. At the top, there is a signature in blue ink and a rectangular stamp with Thai text. Below these, there are three more signatures in blue ink, each followed by a rectangular stamp. The stamps appear to be official seals or approvals.

หมวดที่ ๒ ข้อกำหนดทั่วไป

๑. คำจำกัดความ

“ผู้ว่าจ้าง” หมายถึง บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

“ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้เสนอราคาที่ได้ทำสัญญาการจ้างกับผู้ว่าจ้างแล้ว

“ผู้แทนผู้ว่าจ้าง” หมายถึง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างให้ควบคุมดูแล หรือมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างตลอดจนการทำสัญญาการจ้างเหมา

๒. การตรวจสอบ

๒.๑ SITE SURVEY ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ และสถานะที่มี หรือเป็นอยู่ก่อนอื่น และต้องเสนอผลการตรวจสอบนั้น เพื่อการพิจารณาในกรณีที่มีสถานะอันอาจทำให้เกิดกระทบกระเทือนยุ่งยากแก่งานที่ระบุในสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการรังวัด ตรวจสอบหมุดหลักเขต จัดทำระดับแนวส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง หรือต่อเชื่อมกับของเดิม และระยะต่าง ๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างให้ชัดเจน แล้วจัดทำรายงานความคลาดเคลื่อน อันได้เกิดขึ้นระหว่างแบบก่อสร้างกับสถานที่จริงเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อทำการวินิจฉัยและแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแก่ผู้รับจ้างก่อนดำเนินงานต่อไป

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำงานให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร กฎหมายคุ้มครอง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานก่อสร้างเป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๓. แบบขยายรายละเอียดและวิธีปฏิบัติงาน (SHOP DRAWING)

ผู้รับจ้างจะต้องศึกษา และตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานทุกแห่งในงานก่อสร้างและจัดทำเป็นแบบขยายรายละเอียด จำนวน ๒ ชุด ลงวันที่ ชื่อโครงการ และตำแหน่งของแบบขยายรายละเอียด ทั้งนี้แบบขยายรายละเอียดจะต้องแสดงถึงวิธีการ การดำเนินการ ตำแหน่ง และระยะต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานให้ละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบขยายรายละเอียดให้กับผู้ควบคุมงานเพื่อการอนุมัติก่อนการดำเนินการงานอย่างน้อย ๗ วัน และจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนการทำงานจริงอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง

๔. การเก็บรักษาแบบรูปในที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบรูปพร้อมทั้งรายการก่อสร้างไว้ ณ ที่ก่อสร้าง ๑ ชุด โดยจัดเรียงลำดับและรวบรวมไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๕. ลิขสิทธิ์ของแบบรูปและรายการ

แบบรูปและรายการก่อสร้างที่จัดทำทั้งหมด เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ห้ามผู้ใดนำไปใช้งานอื่น

๖. บันทึกการแก้ไขแบบรูป

หากมีการคลาดเคลื่อน หรือ ขัดแย้งระหว่างแบบรูปและรายการก่อสร้างไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุมัติจากผู้มีอำนาจอนุมัติตามระเบียบ หากผู้รับจ้างกระทำการแก้ไขใด ๆ เอง โดยผู้ว่าจ้างมิได้ให้ความเห็นชอบด้วย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗. การเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติวัสดุ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ขออนุมัติใช้วัสดุต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๗.๑ ต้องมีเอกสารนำเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาส่งถึงผู้ควบคุมงานพร้อมตัวอย่างวัสดุ

๗.๒ ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง จะต้องอยู่ในสภาวะเรียบร้อยได้มาตรฐาน และคุณภาพที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และรายการตกแต่งทุกประการ

๗.๓ ต้องระบุในแผ่นป้าย บอกชื่อโครงการ วัสดุ บริษัทผู้ผลิต วันที่ส่งอนุมัติ ตำแหน่งที่ใช้ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับวัสดุปกรณ์ตัวอย่างดังกล่าว

๗.๔ วัสดุปกรณ์ตัวอย่างดังกล่าว จะต้องมีขนาดพอที่จะแสดงให้เห็นถึงคุณภาพ ประเภทสี การตกแต่ง ลักษณะผิววัสดุ ตลอดจนในกรณีที่ต้องมีการเลือกสี วัสดุปกรณ์ตัวอย่าง ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดเสนอให้ครบสีต่าง ๆ ตามที่ผู้ผลิตได้ผลิตขึ้น

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างแค็ตตาล็อก หนังสืออธิบายคุณสมบัติของวัสดุปกรณ์ที่นำเสนอ เพื่อการอนุมัตินั้น ๆ มาเสนอแก่ผู้ควบคุมงาน

๗.๖ เอกสารหรือตัวอย่างวัสดุที่จะเสนอเพื่อขออนุมัติใช้งานต้องทำเป็น ๒ ชุด และในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุปกรณ์ได้ตามกำหนด ทางผู้รับจ้างสามารถจัดเสนอวัสดุเทียบเท่า เพื่อการพิจารณาตรวจสอบ โดยวัสดุเทียบเท่าดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพไม่ด้อยกว่าวัสดุที่กำหนด และในกรณีที่วัสดุเทียบเท่ามีราคาสูงกว่าที่กำหนด ทางผู้รับจ้างต้องไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด รวมทั้งระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ การจัดใช้วัสดุเทียบเท่าต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๘. การทดสอบ

หากไม่มีระบุไว้อย่างอื่น การจัดการตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบ ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ความสามารถในการปฏิบัติงานและวิธีปฏิบัติงาน รวมทั้งอุปกรณ์และแรงงานจะต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานตลอดเวลา ซึ่งผู้ควบคุมงานอาจเปลี่ยนแปลงสิ่งใด ๆ ก็ได้เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้



๙. การจัดทำแผนการดำเนินงานหลัก

๙.๑ หลังจากการลงนามสัญญาก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานหลัก (MASTER SCHEDULE) จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๓๐ วัน โดยจะต้องแสดงเป็นแผนของงานทั้งหมดที่จะเริ่มปฏิบัติ และกำหนดแล้วเสร็จ รวมทั้งแผนการส่งมอบงานแต่ละงวด

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องเริ่มปฏิบัติงานภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในลำดับขั้นตอนของงาน

๑๐. การบันทึกการปฏิบัติงานและการประชุม

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน วัสดุที่ใช้ เหตุการณ์แวดล้อม พร้อมทั้งผลการปฏิบัติงาน เพื่อรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบทุกวัน

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมประชุมกับผู้ควบคุมงานทุกสัปดาห์ หรือการประชุมอื่นที่ถูกจัดขึ้นเป็นกรณีพิเศษ

๑๑. การใช้สถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างที่เก็บวัสดุเครื่องมือและสัมภาระ และ ที่ทำงานของคนงานให้อยู่ในขอบเขตของบริเวณที่ทำการก่อสร้าง โดยได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และให้ปฏิบัติตามกฎหมายเทศบัญญัติ ข้อบังคับของราชการ และระเบียบข้อบังคับตามที่ผู้ว่าจ้างได้ระบุไว้

๑๒. ป้ายแสดงโครงการจัดสร้าง

๑๒.๑ ห้ามติดตั้งป้ายโฆษณาใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแสดงงานก่อสร้างตามสัญญา ตามแบบฟอร์มและลักษณะที่กำหนดไว้

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงเขตอันตราย ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๑๓. งานฝีมือ

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษา กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน พร้อมจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดของแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ สาขาช่างเชื่อม

๑๔. การรักษางาน และทรัพย์สิน

ผู้รับจ้างต้องจัดการป้องกันรักษางานทั้งหมด และทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างให้ปลอดภัยจากความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขส่วนที่เสียหายทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดีเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันรักษางานที่ทำแล้ว หรือยังไม่แล้วเสร็จตลอดระยะเวลาของ

การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใหม่ เรียบร้อยจนกว่าจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ทั้งต้องป้องกันทรัพย์สินของผู้อื่นให้ปลอดภัยจากการเสียหายตามกฎหมาย และตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

๑๕. แบบที่สร้างจริง (As – Built Drawings)

๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ As – Built Drawings ของโครงการ โดยมีมาตราส่วนไม่น้อยกว่าแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย แบบที่จัดทำนี้ให้เป็นแบบกระดาษขาว ขนาด A3 จำนวน ๓ ชุด

๑๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมเอกสารต่าง ๆ เข้าเล่มเป็นชุด อันได้แก่ เอกสารประกันอุปกรณ์ต่าง ๆ เอกสารที่เกี่ยวกับรายการวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น สี ขนาด รายละเอียดของคำอธิบายวิธีใช้วัสดุอุปกรณ์ คู่มือของผู้ผลิตวัสดุที่ใช้ในโครงการมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๓ ชุด

๑๖. การทำความสะอาดสถานที่

ในขณะก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้สะอาดปราศจากเศษวัสดุ ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน หรือจัดการให้เรียบร้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องขนเศษไม้ ผนังร้าน และวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ ออกจากอาคาร และบริเวณโดยรอบให้หมดสิ้น และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่จะเข้าใช้สอยอาคารได้ทันที

๑๗. STANDARD ข้อกำหนด และมาตรฐานหลัก

ในกรณีที่มิได้ระบุไว้โดยเฉพาะเจาะจง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานของ วสท. มอก. กรมป่าไม้ ASTM. BS. SMM. CSL. ASA. ในการปฏิบัติงานก่อสร้าง ประกอบติดตั้ง การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ติดตั้ง หรือดำเนินการก่อสร้าง

