

รายการประกอบแบบ (SPECIFICATIONS)

จ้างก่อสร้างงานซ่อมปรับปรุงทาสีอาคารที่ทำการ- การทำเรือแห่งประเทศไทย (อาคาร C) ภายในชั้น 1 - 8

ด้วยแผนกบำรุงรักษาอาคาร กองช่างโยธา ฝ่ายการช่าง การทำเรือฯ มีความประสงค์จ้างก่อสร้างงานซ่อมปรับปรุงทาสีอาคารที่ทำการการทำเรือแห่งประเทศไทย (อาคาร C) ภายในชั้น 1 - 8 โดยมีขอบเขตของงานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

1. งานปรับปรุงทาสี

1.1 งานทาสี

1.1.1 ขอบเขตของงาน

1.1.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพแรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสีตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบพร้อมการรับประกันคุณภาพ

1.1.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแคตตาล็อกสี หรือตัวอย่างสีที่ใช้สีรองพื้นและอื่น ๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการสั่งซื้อโดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัดให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำการตรวจสอบและการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิตสี

1.1.1.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถัง หรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้

1.1.1.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะโดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีความชื้นสีที่เหลืองจากการผสมหรือการทาแต่ละครั้งจะต้องนำไปทำลายทันทีพร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้นหรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

1.1.1.5 การผสมสี และขั้นตอนการทาสีจะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

1.1.1.6 ห้ามทาสีขณะฝนตกอากาศชื้นจัดหรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิทและจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง

1.1.1.7 งานทาสีทั้งหมดจะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอไม่มีรอยแปรงรอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใดและจะต้องทำความสะอาดรอยสีเปื้อนส่วนอื่น ๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น ผนังผนังกระจก อุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น


(นายอัครเทพ เทพศิริ)
หบอ.


ว่าที่ร้อยตรี
(เกรียงไกร ชูอารักษ์)
หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.


(นายกฤติเดช กนกฤทัยพันธ์)
ช่างเทคนิค 6 บอ.
/1.1.1.8 การรับประกัน...

1.1.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุสีที่ดี ได้คุณภาพ ตามที่บริษัทผู้ผลิตสามารถรับประกันคุณภาพสีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

1.1.2 วัสดุ

1.1.2.1 สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคารเช่นสีทาผนังปูนฉาบผนังยิปซัมฝ้าเพดานยิปซัมฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีน้ำชนิดAcrylic 100% หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบดังนี้

ของบริษัท ทีโอเอ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น Shield 1 หรือคุณภาพเทียบเท่า

ของบริษัท ไอซีไอ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น Dulux Pentalite Shield หรือคุณภาพเทียบเท่า

ของบริษัท โจตัน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น Jota SheildMax หรือคุณภาพเทียบเท่า

ของบริษัท สีเดลต้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น Delta Sheild Eco Clean หรือคุณภาพเทียบเท่า

ของบริษัท เบเยอร์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น Sheild Weather Guard หรือคุณภาพเทียบเท่า

ของบริษัท NIPPON ให้ใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น Hybrid Shield หรือคุณภาพเทียบเท่า

1.1.2.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้ของผู้ผลิตสี โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด

1.1.2.3 สีน้ำมันสำหรับงานไม้และโลหะหรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมันให้ใช้ของบริษัท ทีโอเอหรือบริษัท ไอซีไอ หรือบริษัท โจตัน หรือบริษัท สีเดลต้า หรือคุณภาพเทียบเท่า

1.1.2.4 สีรองพื้นกันสนิมให้ใช้ Red lead หรือ Zinc Chromate ของบริษัท ทีโอเอหรือบริษัท ไอซีไอ หรือบริษัท โจตัน หรือบริษัท สีเดลต้า หรือคุณภาพเทียบเท่า

1.1.2.5 สีสร้างลาย (Texture Coating) สำหรับผนัง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA walltexCaptain Paratex spray-on Pammastic Premo spray

1.1.2.6 สีอื่น ๆ ตามระบุในแบบโดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

1.1.3 วิธีการทาสี

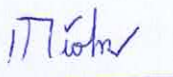
1.1.3.1 การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต

1.1.3.1.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังการฉาบปูนหรือถอดไม้แบบ มีความชื้นไม่เกิน 14% ก่อนทาสีรองพื้นต้องแน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่นคราบไขมันคราบปูนจนหมด และพื้นผิวแห้งสนิท

1.1.3.1.2 ทาสีรองพื้นปูน 1 เที่ยว ทั้งระยะ 2 ชั่วโมง

1.1.3.1.3 ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว ทั้งระยะ 4 ชั่วโมง


(นายอัครเทพ เทพศิริ)
หบอ.


ว่าที่ร้อยตรี (เกรียงไกร ชูอากัย)
หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.


(นายกฤติเดช กนกฤทัยพันธ์)
ช่างเทคนิค 6 บอ.
/1.1.3.2 การทาสี...

1.1.3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ

1.1.3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไป หรือพื้นผิวเหล็กให้ขจัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าดขจัดสนิมออกโดยการขัดด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวดขจัดตะกันรอยเชื่อมโดยขัดด้วย เครื่องเจียรทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาดทิ้งให้แห้งไม่เกิน 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red lead 1 เทียว ขณะส่งเหล็กถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกลวงให้ใช้วิธีชุบสีกันสนิม) ทาครั้งที่ 2 ด้วย Red lead เมื่อประกอบ หรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเจียรแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว และทาครั้งที่ 3 ด้วย Red lead รอบรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมทั้งระยะครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 เทียว ด้วยสีน้ำมัน เฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าทั้งระยะครั้งละ 8 ชั่วโมง)

1.1.3.2.2 พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็กทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษ ทรายแล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาดทิ้งให้แห้งทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 6 ชั่วโมง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว

1.1.3.2.3 พื้นผิวสังกะสีและเหล็กเคลือบสังกะสีทำความสะอาดพื้นผิว และทำให้ผิว หยาบด้วยกระดาษทรายเช็ดด้วยผ้าสะอาดทิ้งให้แห้งทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer 1 เทียว ทั้งระยะ 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc chromate 1 เทียว ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว

1.1.3.3 การทาสีสำหรับงานไม้ที่ไม่ใช่ไผ่ลายไม้

1.1.3.3.1 ไม้ต้องแห้งมีความชื้นไม่เกิน 18% รอยต่อ หรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไป ประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังปูนฉาบคอนกรีต เป็นต้น ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบติดกัน

1.1.3.3.2 ขัดให้เรียบด้วยกระดาษทรายเช็ดฝุ่นออกให้หมด

1.1.3.3.3 ทาสีรองพื้นไม้ 1 เทียว เพื่อป้องกันยางไม้ทิ้งให้แห้งเป็นเวลา 10 ชั่วโมง

1.1.3.3.4 ทาสีรองพื้นเสริมเพื่อเพิ่มความเรียบเนียนของสีทับหน้า หรือสีกันเชื้อรา 1 เทียว ทิ้งให้แห้ง 6 ชั่วโมง

1.1.3.3.5 ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว ทั้งระยะ 8 ชั่วโมง

1.1.3.4 การทาสีย้อมเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้ที่ต้องการโชว์ลายไม้

1.1.3.4.1 ให้ทาบพื้นผิวไม้ส่วนที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ หรือย้อมสีให้เห็นลายไม้ เช่น ไม้สัก ไม้มะค่า ไม้แดง ไม้เฒ่าสัก เป็นต้น หากไม่ระบุในแบบ ให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้ และรักษาเนื้อไม้ชนิดภายนอกสีด้าน

1.1.3.4.2 ผิวไม้จะต้องแห้งสนิทขจัดฝุ่นน้ำมันหรือวัสดุอื่นออกให้หมดอุดรูหัวตะปู ขัดแต่งด้วยกระดาษทราย


(นายอัครเทพ เทพศิริ)
หบอ.


ว่าที่ร้อยตรี
(เกรียงไกร ชูอำภย์)
หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.


(นายกฤติเดช กนกฤทัยพันธ์)
ช่างเทคนิค 6 บอ.
/1.1.3.4.3 สีย้อมเนื้อไม้...

1.1.3.4.3 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้ชนิดภายนอกตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนทาทาอย่างน้อย 3 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 8 ชั่วโมง

1.1.3.5 การทาสีเคลือบแข็ง หรือสีโพลียูรีเทนสำหรับพื้นไม้ภายใน

1.1.3.5.1 ผิวพื้นไม้จะต้องแห้งสนิทจัดฝุ่นน้ำมันหรือวัสดุอื่น ๆ ออกให้หมด อุดรอยต่อไม้ให้เรียบแล้วขัดกระดาษทรายด้วยเครื่องจนถึงเนื้อไม้ให้ได้ผิวไม้ที่เรียบสนิทสวยงาม

1.1.3.5.2 ทาเคลือบสีโพลียูรีเทนชนิดภายนอกสีใสอย่างน้อย 3 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 6 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องย้อมสีไม้เพื่อให้สีของพื้นไม้สม่ำเสมอก่อนการทาเคลือบจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

1.1.3.6 สีพ่นแกรนิตสำหรับผนังภายนอก

1.1.3.6.1 พื้นผิวที่จะพ่นจะต้องแห้งสะอาดมั่นคงแข็งแรงทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

1.1.3.6.2 ทาสีรองพื้น 1 เทียว และทาสีรอยต่อ 1 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 3 ชั่วโมง

1.1.3.6.3 พ่นสีแกรนิต หรือสีลวดลายแกรนิต 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 24 ชั่วโมง

1.1.3.6.4 พ่นสีเคลือบทับหน้า 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 24 ชั่วโมง

1.1.3.7 สีเท็กซ์เจอร์ผสมสำเร็จ สำหรับผนังภายนอก

1.1.3.7.1 พื้นผิวที่จะพ่นจะต้องแห้งสะอาดมั่นคงแข็งแรงทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

1.1.3.7.2 ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทั้งระยะทาหับ 2-3 ชั่วโมง

1.1.3.7.3 ทาสีลวดลาย 1 เทียว ทั้งระยะทาหับ 8-10 ชั่วโมง

1.1.3.7.4 ทาสีทับหน้า 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 2-3 ชั่วโมง

1.1.3.8 การซ่อมพื้นก่อนเริ่มงานทาสี

1.1.3.8.1 บริเวณที่เกิดเชื้อรา ตะไคร่น้ำ ให้ทาน้ำยาฆ่าเชื้อรา Microkill จำนวน 1 เทียว ชุ่มๆ ทิ้งไว้ให้แห้ง

1.1.3.8.2 บริเวณพื้นผิวที่ไม่เรียบเป็นหลุม ให้ซ่อมปรับปรุงแต่งผิวพื้นให้เรียบก่อน

1.1.3.8.3 บริเวณที่เกิดรอยแตกร้าว ขนาดเล็ก อุดโป๊วด้วย Acrylic Filler ส่วนบริเวณที่เกิดรอยแตกร้าว ขนาดใหญ่อุดโป๊วด้วย Acrylic Soolant ตกแต่งให้เรียบร้อย ทิ้งให้แห้งสนิทก่อนเริ่มทาสี



(นายอัครเทพ เทพศิริ)

หบอ.

ว่าที่ร้อยตรี

(เกรียงไกร ชู่อภัย)

หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.



(นายภูติเดช กนกฤทัยพันธ์)

ช่างเทคนิค 6 บอ.

/1.1.3.8.4 บริเวณผนัง...

1.1.3.8.4 บริเวณผนังส่วนที่ติดกับพื้นให้ทารองพื้นที่จะช่วยระบายความชื้นด้วย Extrawet Primer หรือ Moisture Guard และทาทับหน้าด้วยสีระบายความชื้น คุณสมบัติให้ความชื้นทะลุผ่านไม่ต่ำกว่า 65% และให้ทาสูงจากพื้นขึ้นมาไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร เช่น TOA Extrashield JoTon Jotashielici DuLuxweather shield

2. การดำเนินการของผู้รับจ้าง

2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานหรือช่างฝีมือ ที่มีความชำนาญเพียงพอในการปฏิบัติงานเพื่อให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างถอดถอนพนักงานหรือช่างปฏิบัติงานฝีมือไม่ดีพอ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานใหม่ หรือช่างที่มีฝีมือมาปฏิบัติงานแทนทันที ค่าใช้จ่ายในการนี้ต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

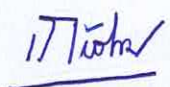
2.2 ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของงานในจำนวนที่เพียงพอ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้รับจ้างเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงจำนวนหรือชนิดของเครื่องมือ ถ้าเห็นว่าเครื่องมือเหล่านั้นไม่พอหรือไม่เหมาะสมกับประเภทของงาน

2.3 ผู้รับจ้างหรือผู้แทนผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและดูสถานที่ก่อสร้างก่อนการยื่นข้อเสนอราคา เพื่อศึกษาและตรวจสอบหาข้อมูลต่าง ๆ เช่น ตรวจสอบของสถานที่ก่อสร้าง อุปกรณ์สิ่งกีดขวางต่าง ๆ ลักษณะภูมิประเทศ ถนน และการขนส่ง การประปา และไฟฟ้า การจัดหาและเก็บวัสดุปัญหาแรงงาน การเตรียมเครื่องมือหรือเครื่องจักรกลต่าง ๆ การระบายน้ำ สภาพสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อประกอบการทำงาน และการคิดราคางาน ข้อผิดพลาดและการเข้าใจผิดในการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการบอกปิดไม่รับผิดชอบตามสัญญาไม่ได้โดยเด็ดขาด

2.4 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบ แผนผัง และข้อกำหนดการก่อสร้างอย่างละเอียด และเข้าใจเป็นอย่างดี ถ้าหากมีรายการใดไม่เข้าใจ หรือมีความหมายไม่ชัดเจน ให้ติดต่อผู้ออกแบบเพื่อขอคำชี้แจงให้แน่ชัดในกรณีที่แบบขัดแย้งกันเอง หรือข้อกำหนดการก่อสร้างขัดแย้งกันเอง หรือแบบขัดแย้งกับข้อกำหนดการก่อสร้าง หรือรายละเอียดย่อยที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ หรือข้อกำหนดการก่อสร้าง หรือข้อขัดแย้ง ข้อสงสัย หรือความไม่แน่ชัดต่าง ๆ นี้ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามคำวินิจฉัยของผู้ออกแบบ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เหล่านี้ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้

2.5 ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และภายใน 15 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องทำแผนงานการก่อสร้างโดยละเอียดเสนอต่อผู้ควบคุมงาน แผนงานก่อสร้างนี้ประกอบด้วยหลักสำคัญของวิธีการก่อสร้าง ระยะเวลา และกำหนดเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน และถ้าผู้ควบคุมงานมีข้อเสนอหรือท้วงติงในแผนงานที่เสนอมา ผู้รับจ้างต้องพิจารณาแก้ไข และเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบภายในกำหนด 5 วันทำการ ความรับผิดชอบในแผนงานต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานนี้เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น


(นายอัครเทพ เทพศิริ)
หบอ.


ว่าที่ร้อยตรี
(เกรียงไกร ชูเอากัย)
หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.


(นายกุลดิเดช กนกฤทัยพันธ์)
ช่างเทคนิค 6 บอ.

2.6 มาตรฐานของวัสดุก่อสร้าง และการทดสอบให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบและข้อกำหนด การก่อสร้าง ในกรณีที่แบบและข้อกำหนดการก่อสร้างไม่ได้ระบุไว้ ให้มีการทดสอบคุณภาพของวัสดุ ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในเรื่องค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบ ถ้าหากผู้ควบคุมงานสงสัยว่าวัสดุที่ใช้ อาจมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างและ/หรือเอกสารแสดงรายละเอียด ทางด้านเทคนิคของวัสดุ อุปกรณ์ที่จะใช้ในการติดตั้งให้กับผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติก่อน ที่จะนำมาติดตั้งอย่างน้อย 15 วันทำการ ส่วนตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติแล้วผู้ว่าจ้างจะเก็บไว้เพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ใช้งานได้จริง สำหรับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิดทั้งที่ปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบ หรือมีได้ระบุ แต่จำเป็นต้องนำมาประกอบการก่อสร้างตามหลักวิชาช่าง จะมีในท้องตลาด หรือขาดตลาด หรือมีไม่พอ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการจัดหาเอาไว้เสียแต่เนิ่น ๆ ผู้รับจ้างจะอ้างว่าไม่มี ในท้องตลาด หรือขาดตลาด หรือสั่งจากต่างประเทศ หรือต้องสั่งทำแล้วนำเหตุผลเหล่านั้นมาเป็นข้ออ้างว่า เป็นเหตุให้การก่อสร้างต้องชะงัก หรือล่าช้าไม่ทันตามกำหนดสัญญาและข้อตกลงสัญญาไม่ได้

2.8 การอนุมัติแบบและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ

- แบบและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างเสนอมาไม่ได้ทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ ในแบบติดตั้งหรือในวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ แต่อย่างใด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนวัสดุ- อุปกรณ์ดังกล่าว ในกรณีที่มิมีปัญหาหรือไม่ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนดรวมทั้งสิ่งผิดพลาดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งทางผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนตรวจพบก่อนหรือหลังการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องภายในระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะพ้นจาก ความรับผิดชอบนี้ก็ต่อเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาประกันแล้วเท่านั้น

2.9 การขออนุมัติเทียบเท่าวัสดุและอุปกรณ์ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณี ดังต่อไปนี้

2.9.1 มีระบุในแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบว่า “หรือคุณภาพเทียบเท่า” หรือ “หรือเทียบเท่า”

2.9.2 วัสดุที่มีในท้องตลาดมีไม่เพียงพอ หรือขาดตลาดหรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต หรือเป็น ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพดีกว่า โดยผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ ในการขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์เทียบเท่า

3. อื่นๆ

3.1 วัสดุที่ใช้ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่าง รายการคำนวณ แค็ตตาล็อก หรือรายละเอียดอื่น ๆ ที่สามารถทำให้ทราบถึงคุณภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุนั้นให้การทำเรื่องฯ ตรวจพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งานอย่างน้อย 15 วันทำการ


(นายอัครเทพ เทพศิริ)
หบอ.

ว่าที่ร้อยตรี 
(เกรียงไกร ชูเอากัย)
หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.


(นายกฤติเดช กนกฤทัยพันธ์)
ช่างเทคนิค 6 บอ.
/3.2 หากมีงาน...

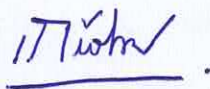
3.2 หากมีงานส่วนใดส่วนหนึ่งจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ หรือถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้ผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้ อยู่ในดุลยพินิจของการทำเรือฯ

4. ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบก่อสร้างและรายละเอียดจนครบถ้วน หากมีปัญหาให้ติดต่อกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือประมาณราคาเมื่อทำข้อตกลงการจ้างกับการทำเรือฯ แล้วผู้รับจ้างจะอ้างรูปแบบ ข้อความรายละเอียดที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ปรากฏในแบบไม่ได้ ให้ยึดถือความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นอันสิ้นสุด



(นายอัครเทพ เทพศิริ)
หบอ.

ว่าที่ร้อยตรี



(เกรียงไกร ชูยอภัย)
หัวหน้าหมวดราคากลาง ผกส.



(นายกฤติเดช กนกฤทัยพันธ์)
ช่างเทคนิค 6 บอ.