

ข้อกำหนดรายละเอียด
งานจ้างซ่อมแซมฝ้าเพดานภายในอาคารผู้โดยสาร ทชร.

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.ทอท.)
มีความประสงค์จัดจ้างงานซ่อมแซมฝ้าเพดานภายในอาคารผู้โดยสาร ทชร. ซึ่งมีรายละเอียดประกอบดังนี้

1.1 ข้อกำหนดรายละเอียด	จำนวน 9 หน้า
1.2 รายการประกอบแบบ	จำนวน 7 หน้า
1.3 ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	จำนวน 33 หน้า
1.4 แบบก่อสร้าง	จำนวน 4 แผ่น
1.5 แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.	จำนวน 6 หน้า
1.6 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศและภาคผนวก 1	จำนวน 2 หน้า

2. ขอบเขตงาน

2.1 งานซ่อมแซมฝ้าเพดานอาคารผู้โดยสารชั้น 1

2.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนฝ้ายิปซั่มบอร์ด คร่าวอลูมิเนียม ที-บาร์ ขนาด 0.60×0.60 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. พื้นที่รวม 1,043.00 ตร.ม. สีขาว หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะขบสังกะสี ชนิดฉาบเรียบรอยต่อ ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พื้นที่รวม 66.45 ตร.ม. พร้อมทาสี ด้วยสีขาว หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด เตรียมพื้นผิวฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ พื้นที่รวม 104.00 ตร.ม. พร้อมทาสี ด้วยสีขาว หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.2 งานซ่อมแซมฝ้าเพดานอาคารผู้โดยสารชั้น 2

2.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนฝ้ายิปซั่มบอร์ด คร่าวอลูมิเนียม ที-บาร์ ขนาด 0.60×0.60 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. พื้นที่รวม 431.60 ตร.ม. ด้วยสีขาว หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะขบสังกะสี ชนิดฉาบเรียบรอยต่อ ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พื้นที่รวม 172.80 ตร.ม. พร้อมทาสี ด้วยสีขาว หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.2.2 ผู้รับจ้าง...

2.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด เตรียมพื้นผิวฝ้าเพดานฉบับเรียบร้อยต่อ พื้นที่รวม

497.80 ตร.ม. พร้อมทาสี ด้วยสีขาว หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมคอมหลอดไฟฟ้าเพดาน ขนาด 0.30×1.20 ม. โดยใช้เส้นแบ่งกลมในเนียมสีเงิน ขนาด $2 \times 250 \times 0.65$ ซม. ประกอบด้วยรอบของคอมไฟให้อยู่ในสภาพมั่นคง และแข็งแรง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยจุดและตำแหน่งตามที่ระบุในแบบเลขที่ สบร.ทชร. M04/67

2.3 ผู้รับจ้างต้องแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน โดยจำแนกพื้นที่ในช่วงเวลาปฏิบัติงานซ่อมแซมดังนี้

2.3.1 พื้นที่ที่กราบท่อการให้บริการผู้โดยสาร ให้ปฏิบัติงาน ในช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น.

ของทุกวัน หรือในช่วงเวลาที่ไม่มีเที่ยวบิน โดยต้องเก็บอุปกรณ์ในการทำงานให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดสนามบินของทุกวัน

2.3.2 พื้นที่ที่เป็นสำนักงาน ทชร. ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 17.00 – 06.00 น. ของวันทำการ และเวลา 08.00 - 06.00 น. ของวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งจะต้องไม่กราบท่อการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้โดยสาร

2.4 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ซ่อมแซมทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่ในแต่ละวัน

2.5 ผู้รับจ้างต้องขนย้ายวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนนำไปในพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดไว้

2.6 รายละเอียดต่าง ๆ ได้แก่ ระยะและตำแหน่งการซ่อม ที่ระบุในแบบซ่อมแซม อาจมีการปรับเปลี่ยนในหน้างานจริงเพื่อความเหมาะสม โดยปริมาณงานรวมหรือพื้นที่ในการซ่อมแซมรวมไม่เปลี่ยนแปลง

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามภาคผนวก 1 ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

3. มาตรฐานวัสดุ

3.1 งานทาสี

สีที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ BEGER หรือ DELTA หรือเทียบเท่า

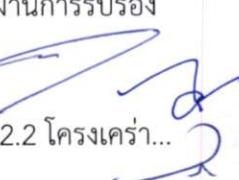
- สีэмอลชัน (สีน้ำพลาสติก) ชนิดทาภายใน TOA SHIELD ONE หรือ BEGER ONE

หรือ DELTA TECH ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2 งานฝ้าเพดาน

3.2.1 ฝ้าเพดาน ใช้แผ่นยิบซัมบอร์ด สีขาว ชนิดทาสีสำเร็จ ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ขนาด 0.60×0.60 ม. ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด หรือ บริษัท SCG (ตราช้าง) ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต และดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.2 โครงเครื่...



3.2.2 โครงเครื่าร์ทีบาร์ (T-BAR) สีขาว ขนาดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.3 วัสดุที่จะนำมาใช้งาน ต้องเสนอรูปแบบ คุณสมบัติ และมาตรฐานต่อคณะกรรมการ
ตรวจสอบพัสดุเพื่อนอนุมัติ ก่อนเข้าดำเนินการ

3.2.4 ฝ้าเพดานสถาปัตย์ ใช้แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ผ่านการรับรอง
มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วยแผนการดำเนินงานในระยะเวลาเตรียมงาน
และระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างขึ้นมาเอง และเสนอเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้าง
ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ว่าไปที่กล่าวไว้ข้างต้น

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงานให้มาตรวจสอบและกำหนดแนวเส้นในการทาสีก่อน
ทุกครั้ง และจะต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายการ

4.3 ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบจากสถานที่จริงก่อนเสนอราคาและ
ดำเนินการโดยให้ยึดระยะและขนาดจากพื้นที่จริงเป็นหลัก และจะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนโดยที่ผู้รับจ้างไม่สามารถ
นำเหตุที่ไม่ครบถ้วนนำมาเป็นข้ออ้างในการขอเพิ่มราคากล่าวอย่างสัญญาจากเดิมไม่ได้

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและความชำนาญในงานที่กำหนดให้และจะต้องทำด้วยความประณีต
แข็งแรง สวยงาม

4.5 หากบริเวณใกล้เคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการดำเนินการในครั้งนี้ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้
อยู่ในสภาพดี แข็งแรงเหมือนเดิม

4.6 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท. ในระหว่างดำเนินการในเขตท่าอากาศยานโดยเครื่องครด

4.7 ให้ผู้รับจ้างรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาดตลอดเวลา
ระหว่างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่
ก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจงานงวดสุดท้าย

5. เงื่อนไขที่ว่าไป...

5. เงื่อนไขทั่วไป

5.1 แบบและรายละเอียด

5.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบ รูป และรายละเอียดนี้ทุกประการ
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์นี้

5.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบและรายการอย่างละเอียดถี่ถ้วน และเป็นที่เข้าใจโดยแจ่มแจ้งทุกประการ ถ้าปรากฏปัญหาความไม่เข้าใจในแบบและรายการหรือถ้าพบเห็นมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้งหรือไม่ล่วงเสียดหรือไม่ชัดเจน หรืออาจไม่ปลอดภัย หรือมีปัญหาอุปสรรคใด ๆ ก็ตามให้รับเสนอรายการนั้น ๆ ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบ เพื่อตรวจสอบวินิจฉัยและข้าด ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะถือหลักเกณฑ์จากสัญญาความถูกต้องตามหลักการซ่างและความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการซื้อขาย คำวินิจฉัยถือเป็นที่เด็ดขาด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยซื้อขาย

5.1.3 สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่มิได้ปรากฏในแบบ รูปแบบขยายหรือรายละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบ หรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวิสัยที่ควรจะต้องทำเพื่อให้ดังน้ำเงินบริบูรณ์ไปโดยรวมเรื่องด้วยดี และถูกต้องตามหลักการซ่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มความสามารถและถูกต้องเสมอว่าได้มีปรากฏในแบบแปลนและรายการนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องเชื่อฟังคำสั่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุที่จะกำหนดให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อเกิดปัญหาตามที่กล่าวมาข้างต้นทุกประการ

5.1.4 ระยะและระดับที่ระบุในแบบเป็นระยะ และระดับโดยประมาณเพื่องานออกแบบให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและระดับจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โดยให้ยึดถือพื้นที่จริงและแบบประกอบการปฏิบัติพร้อมส่งผลการสำรวจให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินงาน

5.2 การปฏิบัติก่อนเริ่มดำเนินการ

5.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการดำเนินงานพร้อมรายชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างหลังจากลงนามเขียนสัญญากับ ทอท. ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ภายในระยะเวลา 15 วัน

5.2.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสิ่งสาธารณูปโภค และงานระบบต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบนั้น ๆ ก่อนดำเนินการ

5.2.3 ก่อนที่ผู้รับจ้างจะนำวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ มาใช้งานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียด หรือแคตตาล็อกวัสดุ อุปกรณ์นั้น ๆ มาให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ความเห็นชอบก่อน



5.2.4 การใช้วัสดุ...

5.2.4 การใช้วัสดุเที่ยบเท่า หมายถึง วัสดุที่สามารถใช้แทนกันได้ มีคุณภาพและราคาไม่ต่างกว่าที่กำหนดไว้ในรายการ ทั้งนี้จะต้องถูกต้องในทางเทคนิคและประโยชน์ใช้สอย ตลอดจนความสวยงาม ซึ่งสามารถใช้แทนกันได้เป็นอย่างดี ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเที่ยบเท่าได้ก็ต่อเมื่อได้แสดงหลักฐานแห่งคุณภาพความถูกต้องในทางเทคนิคประโยชน์ใช้สอย และราคาน้ำหนักต้องเท่ากันมาให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุตรวจสอบคุณภาพและให้ความเห็นชอบก่อนจึงจะนำมาใช้งานได้

5.3 การปฏิบัติระหว่างดำเนินการ

5.3.1 ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างปรับปรุง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาดตลอดเวลาระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และก่อนส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดและเก็บภาชนะสิ่งของที่เหลือในบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะตรวจสอบงาน

5.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและความชำนาญในงานที่กำหนดให้ และต้องทำด้วยความประณีต แข็งแรง และสวยงาม

5.3.3 ความรับผิดชอบ จากแบบแปลนและรายการที่ผู้รับจ้างนำไปคิดราคา และใช้ในการดำเนินการนี้ทางผู้ว่าจ้างถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจอย่างถ่องแท้ ตลอดจนรับเงื่อนไขใด ๆ ที่ทางผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ทั้งสิ้น ฉะนั้นถ้าในระหว่างการก่อสร้างมีปัญหาเกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุมีสิทธิที่จะดำเนินการในทางที่เป็นประโยชน์ต่อทางผู้ว่าจ้าง ในอันที่จะปฏิบัติได้โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมตามที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น

5.3.4 หลังจากทำสัญญาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนดำเนินงานในสัญญาจ้างอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ถ้าคณะกรรมการเห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุมีสิทธิที่จะยับยั้ง และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทันเพื่อขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

5.3.5 ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ หรือการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างนี้ให้ได้ตลอดในระหว่างเวลาปฏิบัติงานของทุกวัน

5.3.6 เวลาทำงานปกติของ ทอท. คือในระหว่าง เวลา 08.00 - 17.00 น. ของวันทำการ หากลักษณะงานที่ทำไม่สามารถดำเนินการในเวลาทำงานปกติหรือผู้รับจ้างประสงค์จะทำงานนอกเวลาหรือทำงานในวันหยุดให้ผู้รับจ้างขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุ และจะต้องชำระเงินค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างโดยจ่ายผ่านผู้ว่าจ้างในอัตราตามข้อบังคับของผู้ว่าจ้างว่าด้วยวันทำการเวลาทำงาน วันหยุดงานและค่าทำงานล่วงเวลา

5.3.7 การปฏิบัติ...

5.3.7 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากทำให้บริเวณใกล้เคียงอาคารหรือสิ่งก่อสร้างข้างเคียงเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหาย และซ่อมแซมใหม่ให้อยู่ในสภาพดี แข็งแรงเหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

5.3.8 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซม หรือรื้อถอนทำให้ตามควรแก่กรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

5.3.9 ขณะดำเนินงานก่อสร้างต้องไม่มีกีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และจะต้องควบคุมคนงานของผู้รับจ้างไม่ให้ปลูกพล่านล้าเข้าไปในเขตห้ามต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างเป็นอันขาด

5.3.10 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย และป้องกันอัคคีภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของ ทอท. โดยเคร่งครัด

5.3.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องจักรให้สมบูรณ์พร้อมสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา ทั้งนี้หมายความถึงชนิดและจำนวนซึ่งจะต้องสมบูรณ์พร้อมและเพียงพอ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปได้อย่างต่อเนื่องตลอดในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด

5.3.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมจำนวนพนักงานและจำนวนแรงงานไว้ให้พร้อมสำหรับงานทุกด้าน โดยแยกจากกันให้เป็นส่วน ๆ และจะต้องจัดให้แต่ละส่วนงานสามารถที่จะปฏิบัติงานได้ตลอดในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด

5.3.13 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงาน และช่างที่มีความชำนาญและความสามารถในงานประเภทตามสัญญาจ้างนี้ประจำ และปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ระหว่างการดำเนินการนี้ และผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างแนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งการแก่ผู้รับจ้างโดยตรง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับปฏิบัติตามทุกราย

5.3.14 หากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงาน หรือช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน กล่าวคือไม่มีฝีมือและความชำนาญพอเพียงที่จะทำงานนี้ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงาน หรือช่างภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุแล้ว โดยไม่นำมาถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้าง

5.3.15 ความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนปฏิบัติงานให้ถูกต้อง และปลอดภัย ตามกฎระเบียบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง รวมทั้งมีการดำเนินงานเพื่อการควบคุมดูแลผู้ทำงานและรับเหมาช่วงให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด



5.3.16 ก่อนการตรวจ...

5.3.16 ก่อนการตรวจรับผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำงานให้อยู่ในลักษณะเรียบร้อย และไม่มีเศษวัสดุที่เกิดจากการติดตั้งหลังเหลืออยู่และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีการย้ายออกชั่วคราว และกลับมาติดตั้งใหม่หลังจากเสร็จสิ้นงานต้องสามารถใช้งานได้ตามเดิม โดยภาระค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.3.17 ผู้รับจ้างจะต้องกันขอบเขตที่ทำการปรับปรุงพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันผู้คนลื่นล้มลงไม่ให้มีผลกระทบกับพื้นที่ใกล้เคียง

5.4 การตรวจสอบผลงานและการตรวจรับผลงาน

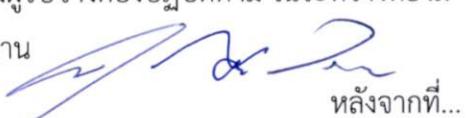
5.4.1 การตรวจสอบผลงานเพื่อการจ่ายเงินภายหลังที่ได้รับใบสั่งมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างจะตรวจสอบใบสั่งมอบงานกับหน้างานจริง ถ้าปรากฏว่างานที่สั่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายการรายละเอียดและแบบ และมีปริมาณงานถูกต้องตามที่ระบุในใบสั่งมอบงานแล้ว จะเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อทำการตรวจผลงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจผลงานที่สั่งมอบให้หลังจากวันที่ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบการสั่งมอบงาน และจะดำเนินการเรื่องการเบิกจ่ายเงินให้ต่อไป

การตรวจสอบผลงานเข่นนี้ มิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมไปแล้ว

5.4.2 การตรวจรับงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และจัดทำใบสั่งมอบงานดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อการตรวจรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจผลงานที่ผู้รับจ้างสั่งมอบให้หลังจากวันที่ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบการสั่งมอบงาน และจะทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด

ถ้าปรากฏว่างานที่สั่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ถูกต้องตามแบบ รายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา และสามารถใช้งานได้สมตามเจตนาرمณ์ของผู้รับจ้างทุกประการแล้วให้ถือวันที่ได้รับใบสั่งมอบงานดังกล่าวเป็นวันสั่งมอบงาน

สำหรับรายการของงานที่จะทำการตรวจรับนั้น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจรับผลงานตามที่ได้สั่งมอบงานเสร็จเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ และจะจ่ายเงินให้ตามผลงานที่ทำได้จริงตามปริมาณงาน และราคาที่ระบุในสัญญา แต่ถ้างานที่สั่งมอบทั้งหมดไม่เป็นไปตามแบบ รายการ รายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ไม่ตรวจรับงาน และสั่งการให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบ รายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ในระหว่างที่ยังมีการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมตามที่กล่าวข้างต้น ให้ถือว่ายังไม่มีการสั่งมอบงาน



หลังจากที่...

หลังจากที่ผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบเพื่อทำการตรวจผลงานใหม่ คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะตรวจผลงานให้นับจากวันที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้รับทราบ และจะทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้น โดยเร็วที่สุดถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมถูกต้องตามแบบรายการรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาแล้วจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาที่ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน ทั้งหมดจนครบถ้วนทุกรายการจากผู้รับจ้างและสามารถใช้งานได้สมตามเจตนาของผู้ว่าจ้างทุกประการ

6. การจ่ายเงินค่าจ้าง

ทoth. จะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ 100% และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของ ทoth. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

7. กำหนดงานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราอย่างต่ำ 0.25 (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคางานจ้างตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

9. การรับประกัน

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลการใช้งานหากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายอันเกิดจากงานจ้างนี้ภายในระยะเวลากำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน หรือขั้นตอนการก่อสร้างไม่ได้มาตรฐานแห่งหลักวิชาหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย โดยต้องแนบใบรับประกันในวันส่งงาน

9.2 หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือไม่ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็วแล้ว ทoth. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

9.3 ในช่วงเวลา.rับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการสำรองอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงบุคลากรที่มากพอสำหรับการซ่อมแซมงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก ทoth. แล้ว

10. นโยบาย...

10.นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

10.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

10.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

11. การดำเนินงานตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมถึงการดำเนินงานที่อันซึ่งจะส่งผลกระทบถึงชุมชน และสิ่งแวดล้อม ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์รวมทั้งสิ้น

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

(นายอักษรา อุประรัตน์)

(นายณรงค์ วงศ์แสง)

(นายวีรวิชญ์ ธีระอกิจพัฒน์)

ตำแหน่ง ชยธ.3 สบร.ทชร.

ตำแหน่ง ชยส.6 สบร.ทชร.

ตำแหน่ง วกช.7 สบร.ทชร.

งานฝ้าเพดาน

1. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และส่วนประกอบ ที่จำเป็นสำหรับงานฝ้าเพดาน รวมทั้งการซ่อมแซมงานที่ต่อเนื่องกับระบบอื่นๆ เช่น ไฟฟ้า ระบบทำความเย็น ระบบดับเพลิง ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือสภาพที่เปลี่ยนแปลงจากเดิมตามที่แบบกำหนดให้ครบถ้วน ถึงแม้ส่วนประกอบบางสิ่งจะไม่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ตาม

2. การทำแบบขยายแสดงรายละเอียด

ก่อนที่จะทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเขียนแบบขยายของฝ้าเพดานทั้งหมด แสดงการจัด Pattern และรูปตัดขยายส่วนที่ต่อเนื่องกับผนัง หรือวัสดุอื่นๆ การลดระดับมุ่งต่างๆ การติดตั้งโครงไม้ไฟแสดงตำแหน่งจุดแขวนระยะกว้าง ยาว ของส่วนโครงรับฝ้าเพดาน ทั้งชนิดแขวนกอดได้และแขวนติดตาย เพื่อระยะจะได้เชื่อมสัมพันธ์ต่อเนื่องกับงานของระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล เครื่องกลและอื่นๆ

3. รายการทั่วไป

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระบบก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดาน เพื่อเตรียมตำแหน่งโครงสร้างสำหรับประกอบดวงโคมไฟฟ้า หัวจ่ายระบบปรับอากาศและอุปกรณ์อื่นๆ

3.2 ในกรณีฝ้าเพดานชนิดติดตายที่จะต้องเตรียมฝ้าเพดานสำหรับซ่อมแซมส่วนต่างๆ ของอาคาร ผู้รับจ้าง จะต้องทำช่องสำหรับเปิดขนาดไม่เล็กกว่า 60×60 ซม. โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกับฝ้าเพดานให้เรียบร้อย

3.3 ความสูงของฝ้าเพดานให้ถือตามระบุในแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย ตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ

4. การเตรียมงานก่อนติดตั้ง

4.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างพร้อมส่วนประกอบอื่น สำหรับงานฝ้าเพดาน ให้ ทอท. พิจารณาอนุมัติก่อน

4.2 การทำผนังโดยกุญแจติดวงกบประตุ หน้าต่างก่อน เพื่อช่างติดตั้งฝ้าเพดานจะได้จัดระดับการเดินโครงเครื่่าได้ถูกต้อง

4.3 งานประเภทไฟฟ้า สุขาภิบาล ระบบปรับอากาศควรทำให้เสร็จก่อน

4.4 ระดับของห้องจ่ายแอร์จะต้องอยู่เหนือระดับฝ้าเพดานอย่างน้อย 10 ซม. ทั้งนี้ควรคำนึงถึงความสูงของตัวโครงไฟฟ้าเป็นหลักด้วย

5. การติดตั้ง...

5. การติดตั้ง

การติดตั้งฝ้าเพดาน จะต้องได้รับตัวตามที่ปรากฏในแบบและปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตขนาดและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นมาตรฐานการติดตั้งฝ้าเพดานที่ดี เนื่องจากฝ้าเพดานยึดซึ่งบอร์ด ฉาบเรียบ เมื่อฝ้าเปลี่ยนระดับทำมุม จะต้องใส่ Corner Bead ไว้ตามมุมนั้นๆ ก่อนการฉาบเรียบ



งานท่าสี

1. ขอบเขตของงานท่าสี

งานท่าสีหมายรวมถึงการพ่น ทา ลงชิ้้ง แซล์ค และเกอร์ ลงน้ำมันตลอดจนงานตกแต่งอื่นๆ ให้ท่าสีส่วนที่มองเห็นด้วยสายตาทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นหรือวัสดุประดับต่างๆ

2. ข้อปฏิบัติทั่วไป

2.1 ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการงานสินืออย่างเคร่งครัด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างล้างหรือซุดสีออกแล้วหากไม่ให้ถูกต้องตามรายการ และผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มไม่ได้ ส่วนเวลาที่ล่าช้า เพราะการนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการขอต่อสัญญาไม่ได้

2.2 มิให้ผู้รับจ้างท่าสีในขณะที่ความชื้นสูง และผิวพื้นที่จะท่าสีต้องแห้งสนิท โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ และพิจารณาสภาพก่อน

2.3 ใช้สีชนิดที่กำหนดให้ หรือไม่ด้อยกว่าที่กำหนด และจะต้องเป็นสีที่ไม่เปิดใช้มาก่อน

2.4 ให้ใช้สีและภาชนะบรรจุสีกำหนดให้ใช้เท่านั้น เข้ามาในบริเวณก่อสร้าง สีและภาชนะบรรจุสีอื่น ๆ ห้ามนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้างโดยเด็ดขาด

2.5 การนำสีมาใช้งาน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่กำหนดให้ใช้

2.6 รายละเอียดอื่นๆ เช่น ความอ่อนแก่ของสี ให้ผู้รับจ้างเสนอขอรับรายละเอียด ต่อผู้ควบคุมงานในเวลาอันควร

2.7 ในการท่าสีผู้รับจ้างจะต้องยึดถือปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด เช่น การผสมสีพลาสติก อิมัลชั่น น้ำที่ผสมจะต้องสะอาดและได้ส่วนตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

3. ประเภทของสีที่ใช้

ถ้าแบบรูปและรายการละเอียดมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตามนี้

3.1 สีพลาสติกอิมัลชั่น ทาบนผิวพื้นฉาบปูน อิฐทั่วไป คอนกรีตบล็อก กระเบื้องயิหินเซล-โลกรีต หรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกัน

3.2 สีน้ำมัน ทาบนผิวพื้นไม้ทั่วไป (ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้ใช้แลคเกอร์ วนิช ฯลฯ) และโลหะต่างๆ

3.3 แลคเกอร์ วนิช ฯลฯ ทาบนผิวพื้นไม้ภายในอาคารส่วนที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ เช่น พื้นไม้ วงกบ ชั้นและราบบันได หน้าต่างด้านใน และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

3.4 สีอื่นๆ จะระบุเพิ่มเติมไว้เป็นเฉพาะงานหรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่ง

4. การเตรียมงาน...

4. การเตรียมงานและรองพื้น

4.1 ปูนชากับคอนกรีต ฯลฯ

4.1.1 ผิวพื้นใหม่

- (ก) ทำความสะอาดพื้นที่ที่จะทาสีโดยปัดฝุ่นออกให้หมด
- (ข) ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งสนิท
- (ค) ทาสีรองพื้น

4.1.2 ผิวพื้นที่ทึ่งไว้นานและยังไม่ได้ทาสี

- (ก) ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำเช็ด
- (ข) ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง
- (ค) ซ่อมแซมรอยชำรุดต่างๆ
- (ง) รองพื้นด้วยสีรองพื้น
- (จ) บูรณะที่ค่อนข้างหยาบ ให้ใช้สีพลาสติกค่อนข้างขันทาเป็นสีขั้นแรกเพื่อปิดรอยหยาบต่างๆ ที่มีอยู่

4.1.3 ผิวพื้นที่เคยทาสีแล้ว

ในกรณีที่เก่านั้นอยู่ในสภาพชำรุด ก็ให้ขูดสีเก่านั้นออกให้หมด และใช้วิธีทา เช่นเดียวกับการทาสี บูรณะที่ใหม่

4.2 ไม้

- (ก) ผิวพื้นไม้ที่จะทานั้นต้องแห้งสนิท
- (ข) ซ่อมและอุดรูต่างๆ
- (ค) ขัดเรียบด้วยกระดาษทราย
- (ง) ปัดฝุ่นต่างๆ ออกให้หมด
- (จ) ถ้าไม่นั้นเปรอะน้ำมัน หรือมีความดูดซึมมากเป็นพิเศษ ให้ทาทับหน้าด้วย แซลิกก่อน 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ปฏิบัติเฉพาะส่วนที่อยู่ภายนอกเท่านั้น

4.3 โลหะ เหล็ก หรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก

- (ก) ขัดสนิม หรือเศษผงออกโดยขัดถูด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลด
- (ข) ขัดรอยเปื้อนน้ำมันด้วยน้ำยาไดรโรเยทิคิน หรือน้ำยาประเภทเดียวกัน
- (ค) ล้างน้ำยาล้างสนิม
- (ง) ล้างด้วยน้ำยาล้างสนิมออกด้วยน้ำสะอาด และเช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด

5. พลาสติกอิมัลชัน (สีน้ำ สีพลาสติก) ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 2321 - 2549

5.1 ผิวพื้นที่จะทา ดูรายละเอียดจาก 3.1

5.2 การเตรียมผิวพื้น ดูรายละเอียดจาก 4.1

5.3 การทาสีรองพื้น ให้ทาด้วยสีรองพื้นของสีชนิดและยี่ห้อนั้น ๆ

5.4 การทาสีทับหน้า ให้ทาด้วยสีที่กำหนดให้ โดยต้องยึดถือปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนั้น โดยเครื่องครัด การทาทับหน้าให้ทาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยไม่นับสีรองพื้น การทาแต่ละครั้งต้องรอให้แห้งเสียก่อน จึงทาทับครั้งต่อไป เมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องไม่เห็นสีของผิวเดิม รอยด่าง รอยแปรง หรือไม่เรียบร้อย เลอะเทอะ การทาสีอาจจะใช้วิธีพ่นหรือใช้ลูกกลิ้งแทนการทาด้วยแปรงก็ได้ แต่เมื่อเสร็จแล้วจะต้องเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้

5.5 การทาสีภายใน ให้ทาด้วยสีชนิดที่ผลิตขึ้นสำหรับทาภายในอาคาร หรือจะใช้สีภายนอกแทนก็ได้ การนับว่าส่วนใดเป็นส่วนภายนอก ให้ถือส่วนของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่ถูกฝน หรือแสงแดดโดยตรง

โดยสีที่ใช้หากจะต้องมีคุณสมบัติ (หรือไม่ด้อยกว่า) ดังนี้

- เป็นสีน้ำซุปเปอร์อะคริลิกแท้ 100%
- มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะพื้นผิวดีเยี่ยม
- ครบสูงมากในกระบวนการ เช็ดล้างออกง่าย ทนต่อการเช็ดถูบ่อยครั้ง
- มีประสิทธิภาพทำร้ายเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสบนฟิล์มสีตลอดอายุการใช้งาน
- ต่อต้านการเจริญเติบโตของเชื้อร้าได้เป็นอย่างดี
- มีเทคโนโลยี Low V.O.C. ปราศจากลินินสารระเหย
- มีการรับรองเป็นสีฉลากเขียว ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและสัตว์เลี้ยง
- ไม่ผสมสารตะกั่วและปรอท

5.6 การทาภายนอก ให้ทาด้วยสีชนิดที่ผลิตขึ้นสำหรับทาภายนอกโดยเฉพาะ การนับว่าส่วนใดเป็นส่วนภายนอกอาคารให้ถือว่าส่วนอื่นๆ ที่มิใช่ภายนอก (ตามข้อ 5.5) ทั้งนี้ส่วนที่ได้รับความชื้นอยู่เสมอ เช่น ภายในห้องน้ำห้องส้วม ให้ถือว่าเป็น ส่วนที่ต้องทาสีภายนอกด้วย

โดยสีที่ใช้หากจะต้องมีคุณสมบัติ (หรือไม่ด้อยกว่า) ดังนี้

- เป็นสีน้ำซุปเปอร์อะคริลิกแท้ 100% เหมาะสมสำหรับภายนอกและภายนอกอาคาร
- เป็นสีคุณภาพซุปเปอร์พรีเมียมเกรด รับประกันไม่ต่ำกว่า 10 ปี
- มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะพื้นผิวดีเยี่ยม
- ทนทานต่อด่างจากปูนได้ดีเยี่ยม ฟิล์มสีไม่หลอกล่อ
- มีความทนทานต่อความชื้นได้
- มีประสิทธิภาพสูงในการต่อต้านเชื้อร้าและตะไคร่น้ำ
- ป้องกันรังสี UV

 - มีเทคโนโลยี...

- มีเทคโนโลยี Low V.O.C. ปราศจากกลิ่นสารระเหย
- มีการรับรองเป็นสีฉลากเขียว ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและสัตว์เลี้ยง
- ไม่ผสมสารตะกั่วและปรอท

5.7 การเก็บสี ต้องแยกสีชนิดสำหรับทาภายในและสำหรับทาภายนอก ออกจากกัน มีให้ปะปนกัน โดยเด็ดขาด มิฉะนั้นจะถือว่าพิษภายนอกหลักเลี้ยง หากปรากฏว่านาสีภายในไปทาภายนอกแล้วมาอ้างภัยหลังว่าเกิดจากความเลินเล่อ สับสนมิได้

6. สีน้ำมัน ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 327 - 2538

- 6.1 ผิวพื้นที่จะทาดูรายละเอียดจาก 3.2
- 6.2 การเตรียมผิวพื้นดูรายละเอียดจาก 4.2 หรือ 4.3
- 6.3 การทาสีรองพื้น

6.3.1 ถ้าเป็นวัสดุประเภทไม้ ให้รองพื้นด้วยสีน้ำมันชนิดเดียวกับสีทับหน้าทุกประการ ห้ามน้ำสีชนิดอื่น มาใช้รองพื้นโดยเด็ดขาด

- 6.3.2 ถ้าเป็นโลหะประเภทส่วนผสมของเหล็กให้ปฏิบัติตาม 6.3.1
- 6.3.3 ถ้าระบุให้ทาบนผิวปูนหรือคอนกรีต ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับ 6.3.1

6.4 การทาสีทับหน้า ให้ทาด้วยสีที่กำหนดให้ โดยถือปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนั้นๆ โดยครึ่งครั้ง การทาทับหน้าให้ทาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยไม่นับสีรองพื้น การทาแต่ละครั้งจะต้องให้รอครั้งก่อน แห้งเสียก่อน จึงจะทาทับหน้าต่อไปได้เมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องไม่เห็นสีของผิวพื้นเดิม รอยด่าง รอยแปรรูป หรือไม่เรียบร้อย เลอะเทอะ ต้องมีสีเรียบสม่ำเสมอ กัน

7. น้ำมันนานาชนิดเงา ชาตินและด้าน และอื่นๆ

- 7.1 การเตรียมพื้นดูรายละเอียดจากการเตรียมพื้นไม้ (4.2)
- 7.2 การทาบนผิวพื้นไม้ใหม่เพื่อความคงทนให้ทนน้ำมันนานาชนิด 3 ครั้ง ครั้งแรกผสมทินเนอร์ร้อยละ 10 ครั้ง ต่อไปไม่จำเป็นต้องผสม
- 7.3 การทาบนพื้นที่มีนานาชนิดเงาทาแล้ว สำหรับพื้นเก่าที่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้ทาน้ำมันนานาชนิดที่ไม่ผสมทินเนอร์ทับ 2 ครั้ง

7.4 ข้อพึงระวัง

7.4.1 ระยะเวลาสีแห้ง

- แห้งทาทับได้ 4 - 6 ชั่วโมง
- แห้งสนิทอย่างน้อย 16 ชั่วโมง

7.4.2 ถ้าจะใช้...

7.4.2 ถ้าจะใช้น้ำมันนานิชพื้นเก่าที่มีน้ำมันนานิชอยู่แล้ว ให้ล้างด้วยน้ำยาซักฟอกอย่างอ่อนจากนั้นใช้กระดาษทรายขัดเรียบแล้วจึงทำด้วยน้ำมันนานิช ถ้าน้ำมันนานิชเก่าอยู่ในสภาพไม่ดี ให้ขูดน้ำมันนานิชออกให้หมด

8. น้ำมันทีค่อยยส์

8.1 ผิวพื้นที่จะทาให้ทابนไม้เฉพาะในกรณีที่ระบุให้ใช้เท่านั้น

8.2 การเตรียมผิวพื้น

(ก) ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดโดยปะด้วยวัสดุชนิดเดียวกัน ให้มีลายไม้กลมกลืนและสนิทเรียบร้อย

(ข) ขัดเรียบด้วยกระดาษทราย

(ค) ขัดผุนผงต่างๆ ออกให้หมด

(ง) ทาด้วยทีค่อยยส์

8.3 การทาทีค่อยยส์ด้วยผ้าสะอาดที่ชุบด้วยทีค่อยยส์ เวลาขัดอย่าให้แห้งหรือชุมนุงเกินไป ปล่อยให้แห้ง

4 - 6 ชั่วโมง แล้วทาซ้ำอีก รวมแล้วต้องทาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ครั้งสุดท้ายเมื่อทาแห้งสนิทแล้วจะต้องขัดให้ทั่วด้วยผ้าแห้งและสะอาดอีกครั้ง

8.4 ข้อพึงระวัง น้ำมันชนิดนี้ไม่ควรทาทับกับผนังภายนอกอาคารหรือสถานที่ที่ต้องการความด้านثانของน้ำยาเคมีต่างๆ

