

รายละเอียดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

การจ้างผลิตชุดทำงานเฉพาะกิจ  
บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ขอบเขตของงาน

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจ้างผลิตชุดทำงานเฉพาะกิจสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรม งานซ่อมบำรุง และงานภาคสนามต่าง ๆ โดยการ วัดตัดเป็นรายบุคคล มีรายละเอียดและคุณสมบัติประกอบการตัดเย็บชุดทำงานเฉพาะกิจ ดังนี้

๑.๑ เสื้อทำงานเฉพาะกิจ มี ๒ สี คือ สีฟ้าสำหรับงานเปราะเปื้อนน้อย และสีกรมท่าสำหรับงานเปราะเปื้อนมาก มีรูปแบบและรายละเอียดดังนี้

- เสื้อปกเชิ้ตแขนสั้น เอวจัมป์ สาบผ่าหน้า มีชิป YKK หัวล็อคซ่อนข้างใน ถอดใส่ได้ ติดชิปจากอก (ต่ำจากคอเสื้อด้านบน ประมาณ ๑๐ เซ็นติเมตร) จนถึงชายเสื้อด้านล่าง (สูงจากชายเสื้อประมาณ ๑๕ เซ็นติเมตร) และติดกระดุมซ่อนในสาบ ๑ เม็ดที่ชายเสื้อด้านหน้า เพื่อตรึงให้สาบเสื้อเข้าที่

- ที่อกทั้ง ๒ ด้าน มีกระเป๋าปะมุมล่างมน ช่วงกลางกระเป๋าคู่ต่อตะเข็บในแนวตั้งกว้าง ๓.๕ เซ็นติเมตร เดินด้ายเส้นคู่ ผักกระเป๋าสีเหลี่ยม ติดตีนตุ๊กแกด้านในผักกระเป๋ามีช่องเสียบปากกาทั้ง ๒ ข้าง บนผักกระเป๋าด้านซ้าย ปัก AEROTHAI และธงชาติ ขนาดปัก สูง ๑ เซ็นติเมตร กว้าง ๖.๕ เซ็นติเมตร และติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาดกว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร เหนือผักกระเป๋าด้านขวาทั้ง ๒ ข้าง

- ช่วงเอวด้านหน้า มีกระเป๋าล้วงข้างทั้ง ๒ ข้าง เจาะเฉียง กว้าง ๑๖.๕ เซ็นติเมตร คิ้วกระเป๋ากว้าง ๑.๓ เซ็นติเมตร

- ชายเสื้อเป็นเอวจัมป์ ขอบกว้าง ๕ เซ็นติเมตร เดินด้ายเส้นคู่ ด้านข้างค่อนไปข้างหลังมีสายรัดติดกระดุมข้างละ ๒ เม็ด สามารถปรับเข้าออกได้

- แขนเสื้อด้านซ้าย มีช่องใส่ปากกาหรืออุปกรณ์ข้าง ขนาดกว้าง ๖.๕ เซ็นติเมตร สูง ๑๑ เซ็นติเมตรมีหูด้านบนห่างจากขอบกระเป๋าด้านหน้า ๑ เซ็นติเมตร

- ด้านหลังต่อป่าติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาดกว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร ที่ไหล่หลังตลอดแนว ด้านข้างขึ้นหลังเสื้อทั้งสองข้าง ต่อตะเข็บเดินด้ายเส้นคู่ จากขอบแถบสะท้อนแสงลงมาถึงขอบเอวจัมป์

๑.๒ กางเกงทำงาน สีกรมท่าเหมือนเสื้อทำงานเฉพาะกิจสำหรับงานเปราะเปื้อนมาก  
รูปแบบกางเกงขายาวทรงสุภาพ

## ๒. ก่อนการตัดชุดทำงานฯ

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างกับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตัดชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา พร้อมผลการตรวจสอบแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผ้าไปทดสอบ พร้อมแนบรายงานผลการตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่กำหนด ให้ใช้ Lab Test ของ SGS Thailand Ltd. หรือ ITS : Intertek Testing Service Thailand Ltc. หรือสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ในวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างแล้ว

## ๓. กำหนดการวัดตัวของพนักงาน

บริษัท วิศุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) จะกำหนดวันเวลาเพื่อให้ผู้รับจ้างที่ได้ตกลงทำสัญญาจ้าง จะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาวัดตัวพนักงานบริษัทเป็นรายบุคคล โดย บวท. จะกำหนดวันเวลาในภายหลัง โดยแบ่งสถานที่ดังต่อไปนี้

- สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ กำหนดวันวัดตัว จำนวน ๔ วันทำการ
- สำนักงานหอบังคับการบินสุวรรณภูมิ กำหนดวันวัดตัว จำนวน ๔ วันทำการ
- สำนักงานหอบังคับการบินดอนเมือง กำหนดวันวัดตัว จำนวน ๒ วันทำการ

## ๔. การปรับแก้ไข

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตัดเย็บชุดทำงานเฉพาะกิจเป็นที่เรียบร้อย และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง หากชุดทำงานเฉพาะกิจที่พนักงานสวมใส่ มีข้อผิดพลาดด้านขนาด หรือ Spec. ไม่สามารถสวมใส่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำกลับไปแก้ไขให้สำเร็จและสวมใส่ได้ ภายในเวลา ๑๕ วัน

## ๕. กำหนดส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน พร้อมทั้งผลตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีหนังสือให้ความเห็นชอบแจ้งให้ดำเนินการผลิตได้

**๖. การบรรจุหีบห่อ**

ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องบรรจุชุดทำงานเฉพาะกิจจัดแยกชุดเป็นแผนก และบรรจุลงหีบห่ออีกครั้งหนึ่ง

**๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง





**คุณสมบัติของเนื้อผ้าชุดทำงานเฉพาะกิจ ตามตารางต่อไปนี้**


คุณสมบัติของผ้า	ทดสอบตามมาตรฐาน	เนื้อผ้าสำหรับงานเบื่อนน้อย (สีฟ้า)	เนื้อผ้าสำหรับงานเบื่อนมาก (สีกรมท่าเข้ม)
เนื้อผ้าเอสแพร์		No. 15 B	No. 29
อัตราส่วนผสมเส้นใย: % - Polyester - Rayon	ISO 1833-11	73-77 23-27	73-77 23-27
จำนวนเส้นด้าย/นิ้ว : - เส้นด้ายยืน - เส้นด้ายพุ่ง	ISO 7211/2: Method C	55-65 44-54	55-65 44-54
น้ำหนักผ้า (กรัม/ตารางเมตร)	ISO 3801: Method 5	ไม่ต่ำกว่า 180	ไม่ต่ำกว่า 180
ขนาดเส้นด้าย (Ne) - เส้นด้ายยืน - เส้นด้ายพุ่ง	ISO 7211/5 Section 2, Method A	สีขา 10-17 สีฟ้า 13-19 10-17	สีกรมท่า 10-17 สีด้า 13-19 10-17
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก: %	ISO 5077/6330 (ซักที่ $40 \pm 3^\circ \text{C}$ และทำให้แห้งด้วยวิธี Line Dry)	ไม่ยืดหรือหดเกิน 3%	ไม่ยืดหรือหดเกิน 3%
ความคงทนของสีต่อการซัก (ระดับ)	ISO 105-C06	4-5	4
<p>***** ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องนำผ้าไปทดสอบ พร้อมแนบรายงานผลการตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่กำหนด ให้ใช้ Lab Test ของ SGS Thailand Ltd. หรือ ITS : Intertek Testing Service Thailand Ltd. หรือสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ <u>ในวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างแล้ว</u> *****</p>			
ตัวอย่างเนื้อผ้า		เนื้อผ้าสำหรับงานเบื่อนน้อย (สีฟ้า)	เนื้อผ้าสำหรับงานเบื่อนมาก (สีกรมท่าเข้ม)

ตารางเปรียบเทียบชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัทฯ ต้องการ	ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ
<p><b>๑. ขอบเขตของงาน</b></p> <p>บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจ้างทำชุดทำงานเฉพาะกิจสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรม งานซ่อมบำรุง และงานภาคสนามต่าง ๆ โดยการวัดตัวเป็นรายบุคคล มีรายละเอียดและคุณสมบัติประกอบการตัดเย็บชุดทำงานเฉพาะกิจ ดังนี้</p> <p>๑.๑ เสื้อทำงานเฉพาะกิจ มี ๒ สี คือ สีฟ้าสำหรับงานเปราะเปื้อนน้อย และสีกรมท่าสำหรับงานเปราะเปื้อนมาก มีรูปแบบและรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เสื้อปกเชิ้ตแขนสั้น เอวจัม สาบผ่าหน้า มีชิป YKK หัวเสื้อคอซ่อนข้างใน ถอดใส่ได้ ติดชิปจากอก (ต่ำจากคอเสื้อด้านบน ประมาณ ๑๐ เซ็นติเมตร) จนถึงชายเสื้อด้านล่าง (สูงจากชายเสื้อประมาณ ๑๕ เซ็นติเมตร) และติดกระดุมซ่อนในซาบ ๑ เม็ดที่ชายเสื้อด้านหน้า เพื่อตรึงให้ซาบเสื้อเข้าที่</li><li>- ที่อกทั้ง ๒ ด้าน มีกระเป๋าปะมุมล่างมน ช่วงกลางกระเป๋าต่อตะเข็บในแนวตั้งกว้าง ๓.๕ เซ็นติเมตร เดินด้ายเส้นคู่ ผ่ากระเป๋าสีเหลี่ยม ติดตีนตุ๊กแกด้านในฝากระเป๋า มีช่องเสียบปากกาทั้ง ๒ ข้าง บนฝากระเป๋าด้านซ้าย ปัก AEROTHAI และธงชาติ ขนาดปัก สูง ๑ เซ็นติเมตร กว้าง ๖.๕ เซ็นติเมตร และติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาดกว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร เหนือฝากระเป๋าด้านแนวตั้ง ๒ ข้าง</li><li>- ช่วงเอวด้านหน้า มีกระเป๋าล้วงข้างทั้ง ๒ ข้าง เจาะเฉียง กว้าง ๑๖.๕ เซ็นติเมตร คิ้วกระเป๋ากว้าง ๑.๓ เซ็นติเมตร</li></ul>	



ตารางเปรียบเทียบชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัท ต้องการ	ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ
<p>- ชายเสื้อเป็นเอวจัม ขอบกว้าง ๕ เซ็นติเมตร เดินด้ายเส้นคู่ ด้านข้างค่อนไปข้างหลังมีสายรัดติด กระดุมข้างละ ๒ เม็ด สามารถปรับเข้าออกได้</p> <p>- แขนเสื้อด้านซ้าย มีช่องใส่ปากกาหรืออุปกรณ์ ข้าง ขนาดกว้าง ๖.๕ เซ็นติเมตร สูง ๑๑ เซ็นติเมตรมี หูด้านบนห่างจากขอบกระเป๋ ๑ เซ็นติเมตร</p> <p>- ด้านหลังต่อป่าติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาด กว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร ที่ไหล่หลังตลอดแนว ด้านข้าง ชั้นหลังเสื้อทั้งสองข้าง ต่อตะเข็บเดินด้ายเส้นคู่ จาก ขอบแถบสะท้อนแสงลงมาถึงขอบเอวจัม</p> <p>๑.๒ กางเกงทำงาน สีกรมท่าเหมือนเสื้อทำงาน เฉพาะกิจสำหรับงานเปราะเปื้อนมาก รูปแบบกางเกง ชายาวทรงสุภาพ</p> <p><b>๒. ก่อนการตัดชุดทำงานเฉพาะกิจ</b></p> <p>เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างกับผู้ยื่นข้อเสนอ และ จัดทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตัด <b>ชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน</b> จำนวน ๑ ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา พร้อมผลการ ตรวจสอบแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง โดยให้ใช้ Lab Test ของ SGS Thailand Ltd. หรือ ITS : Intertek Testing Service Thailand Ltc. หรือสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ</p>	<p style="text-align: right;"></p>



ตารางเปรียบเทียบชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัทฯ ต้องการ	ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ
<p>๓. กำหนดการวัดตัวของพนักงาน</p> <p>บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) จะกำหนดวันเวลาเพื่อให้ผู้รับจ้างที่ได้ตกลงทำสัญญาจ้าง จะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาวัดตัวพนักงานบริษัท <b>เป็นรายบุคคล</b> โดย บวท. จะกำหนดวันเวลาในภายหลัง โดยแบ่งสถานที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ กำหนดวันวัดตัว จำนวน ๔ วันทำการ</li><li>- สำนักงานหอบังคับการบินสุวรรณภูมิ กำหนดวันวัดตัว จำนวน ๔ วันทำการ</li><li>- สำนักงานหอบังคับการบินดอนเมือง กำหนดวันวัดตัว จำนวน ๒ วันทำการ</li></ul> <p>๔. การปรับแก้ไข</p> <p>เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตัดเย็บชุดทำงานเฉพาะกิจเป็นที่เรียบร้อย และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง หากชุดทำงานเฉพาะกิจที่พนักงานสวมใส่ มีข้อผิดพลาดด้านขนาด หรือ Spec. ไม่สามารถสวมใส่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำกลับไปแก้ไขให้สำเร็จและสวมใส่ได้ ภายในเวลา ๑๕ วัน</p> <p>๕. กำหนดส่งมอบ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน พร้อมทั้งผลตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีหนังสือให้ความเห็นชอบแจ้งให้ดำเนินการผลิตได้</p>	

ตารางเปรียบเทียบชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัท ต้องการ	ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ
<p><b>๖. การบรรจุหีบห่อ</b> ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องบรรจุชุดทำงานเฉพาะกิจ จัดแยกชุดเป็นแพนท และบรรจุลงหีบห่ออีกครั้งหนึ่ง</p> <p><b>๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง</b> ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำ สัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้อง รับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจาก วันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง</p>	





# แบบชุดทำงานเฉพาะกิจ

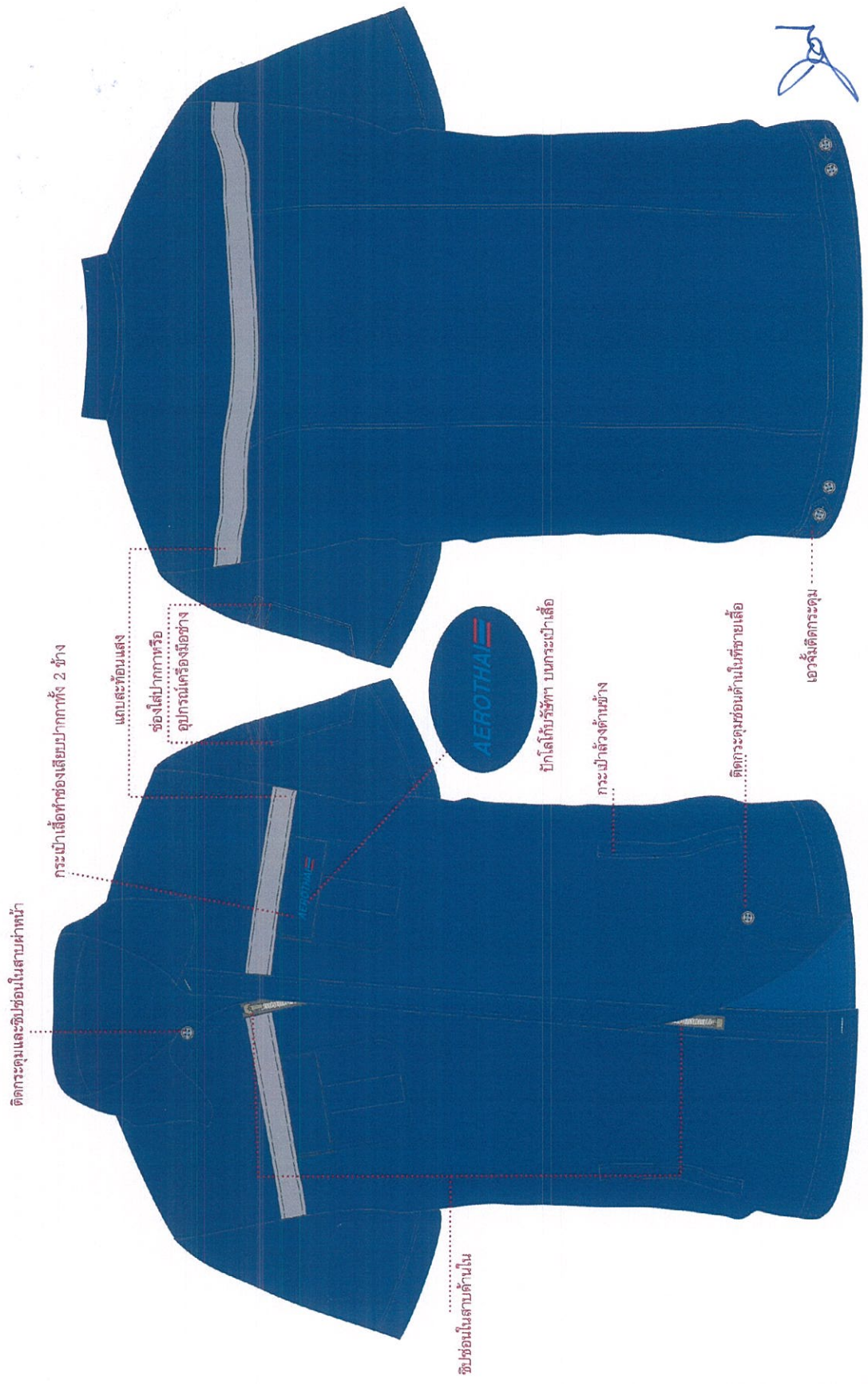
แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ



แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ



แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ





แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ



*[Handwritten signature]*





เสด็จตามหน้าสี่เทาอ่อน



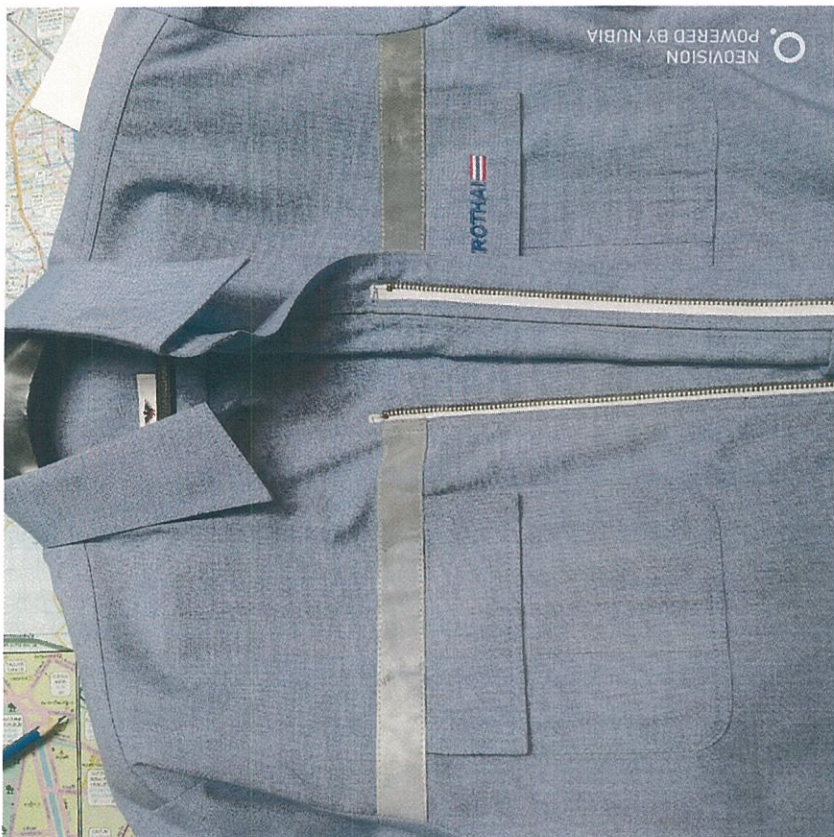
เสด็จตามหน้าสีเทาเข้ม



เสือด่านหลังสีเทาอ่อน/เข้ม



Handwritten signature in blue ink.





กระเป๋าลำตัดใหม่

3

