

รายละเอียดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

การจ้างผลิตชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

**๑. ขอบเขตของงาน**

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

๑.๑ เสื้อทำงานเฉพาะกิจ มี ๒ สี คือ สีฟ้าสำหรับงานเปราะเบื่อนน้อย และสีกรมท่าสำหรับงานเปราะเบื่อนมาก มีรูปแบบและรายละเอียดดังนี้

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

- ทือกทั้ง ๒ ด้าน มีกระเป๋ายัดมุมล่างมน ช่วงกลางกระเป๋าคอตะเข็บในแนวตั้งกว้าง ๓.๕ เซ็นติเมตร เดินด้ายเส้นคู่ ผ่ากระเป๋าสีเหลี่ยม ติดตีนตุ๊กแกด้านในผ่ากระเป๋ายัด มีช่องเสียบปากกาทั้ง ๒ ข้าง บนผ่ากระเป๋าด้านซ้าย ปัก AEROTHAI และธงชาติ ขนาดปัก สูง ๑ เซ็นติเมตร กว้าง ๖.๕ เซ็นติเมตร และติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาดกว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร เหนือผ่ากระเป๋าด้านขวาทั้ง 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 เซ็นติเมตรมีหูด้านบนห่างจากขอบกระเป๋ายัด ๑ เซ็นติเมตร

- ด้านหลังต่อปาดิตแถบสะท้อนแสง 3M ขนาดกว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร ที่ไหล่หลังตลอดแนว ด้านข้างขึ้นหลังเสื้อทั้งสองข้าง ต่อตะเข็บเดินด้ายเส้นคู่ จากขอบแถบสะท้อนแสงลงมาถึงขอบเอวจัมป์

๑.๒ กางเกงทำงาน สีกรมท่าเหมือนเสื้อทำงานเฉพาะกิจสำหรับงานเปราะเบื่อนมาก รูปแบบกางเกงขายาวทรงสุภาพ



## ๒. ก่อนการตัดชุดทำงานฯ

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างกับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตัดชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา พร้อมผลการตรวจสอบ แสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผ้า ทั้ง ๒ สี (คือ สีฟ้าสำหรับงานเปราะเปื้อนน้อย และสีกรมท่า สำหรับงานเปราะเปื้อนมาก) ไปทดสอบ พร้อมแนบรายงานผลการตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้า ตามที่กำหนด ให้ใช้ Lab Test ของ SGS Thailand Ltd. หรือ ITS : Intertek Testing Service Thailand Ltd. หรือสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ในวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างแล้ว

## ๓. กำหนดการวัดตัวของพนักงาน

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) จะกำหนดวันเวลาเพื่อให้ผู้รับจ้างที่ ได้ตกลงทำสัญญาจ้าง จะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาวัดตัวพนักงานบริษัทเป็นรายบุคคล โดย บวท. จะ กำหนดวันเวลาในภายหลัง โดยแบ่งสถานที่ดังต่อไปนี้

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

## ๔. การปรับแก้ไข

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตัดเย็บชุดทำงานเฉพาะกิจเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และส่งมอบให้ ผู้ว่าจ้าง หากชุดทำงานเฉพาะกิจที่พนักงานสวมใส่ มีข้อผิดพลาดด้านขนาด หรือ Spec. ไม่สามารถ สวมใส่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำกลับไปแก้ไขให้สำเร็จและสวมใส่ได้ ภายในเวลา ๑๕ วัน

## ๕. กำหนดส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับจาก วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน พร้อมทั้งผล ตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง โดยคณะกรรมการตรวจรับ พัสดุมีหนังสือให้ความเห็นชอบแจ้งให้ดำเนินการผลิตได้

**คุณสมบัติของเนื้อผ้าชุดทำงานเฉพาะกิจ ตามตารางต่อไปนี้**

คุณสมบัติของผ้า	ทดสอบตามมาตรฐาน	เนื้อผ้าสำหรับ งานเบื่อนน้อย (สีฟ้า)	เนื้อผ้าสำหรับ งานเบื่อนมาก (สีกรมท่าเข้ม)
เนื้อผ้าเอสแพร์		No. 15 B	No. 29
อัตราส่วนผสมเส้นใย: % - Polyester - Rayon	ISO 1833-11	73-77 23-27	73-77 23-27
จำนวนเส้นด้าย/นิ้ว : - เส้นด้ายยีน - 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) - เส้นด้ายยีน - เส้นด้ายพุ่ง	ISO 7211/5 Section 2, Method A	สีขา 10-17 สีฟ้า 13-19 10-17	สีกรมท่า 10-17 สีดำ 13-19 10-17
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก: %	ISO 5077/6330 (ซักที่ 40±3° C และทำให้แห้งด้วยวิธี Line Dry)	ไม่ยืดหรือหดเกิน 3%	ไม่ยืดหรือหด เกิน3%
ความคงทนของสีต่อการซัก (ระดับ)	ISO 105-C06	4-5	4
<p>***** ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผ้าไปทดสอบ พร้อมแนบรายงานผลการตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของ ผ้าตามที่กำหนด ให้ใช้ Lab Test ของ SGS Thailand Ltd. หรือ ITS : Intertek Testing Service Thailand Ltc. หรือสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ <u>ในวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างแล้ว</u> *****</p>			



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 สีฟ้า สำหรับงานเปราะอะเป็อนน้อย และสีกรมท่าสำหรับงานเปราะอะเป็อนมาก มีรูปแบบและรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เสื้อปกเช็ดแขนสั้น เอวจัม สาบผ่าหน้า มีชิป YKK หัวล็อคคอซ่อนข้างใน ถอดใส่ได้ ติดชิปจากอก (ต่ำจากคอเสื้อด้านบน ประมาณ ๑๐ เซ็นติเมตร) จนถึงชายเสื้อด้านล่าง(สูงจากชายเสื้อประมาณ ๑๕ เซ็นติเมตร) และติดกระดุมซ่อนในซาบ ๑ เม็ดที่ชายเสื้อด้านหน้า เพื่อตรึงให้ซาบเสื้อเข้าที่</li><li>- ที่อกทั้ง ๒ ด้าน มีกระเป๋าปะมุมล่างมน ช่วงกลางกระเป๋าคอตะเข็บในแนวตั้งกว้าง ๓.๕ เซ็นติเมตร เดินด้ายเส้นคู่ ฝากระเป๋าสีเหลี่ยม ติดตีนตุ๊กแกด้านในฝากระเป๋ามีช่องเสียบปากกาทั้ง ๒ ข้าง บนฝากระเป๋าด้านซ้าย ปัก AEROTHAI และธงชาติ ขนาดปัก สูง ๑ เซ็นติเมตร กว้าง ๖.๕ เซ็นติเมตร และติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาดกว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร เหนือฝากระเป๋าคอตลอดแนวทั้ง ๒ ข้าง</li><li>- ช่วงเอวด้านหน้า มีกระเป๋าล้วงข้างทั้ง ๒ ข้าง เจาะเฉียง กว้าง ๑๖.๕ เซ็นติเมตร คิ้วกระเป๋ากว้าง ๑.๓ เซ็นติเมตร</li></ul>	

๒/ชายเสื้อ...


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 เซ็นติเมตร มีหูด้านบนห่างจากขอบกระเป๋ ๑ เซ็นติเมตร</p> <p>- ด้านหลังต่อป่าติดแถบสะท้อนแสง 3M ขนาด กว้าง ๒.๕ เซ็นติเมตร ที่ไหล่หลังตลอดแนว ด้านข้าง ขึ้นหลังเสื้อทั้งสองข้าง ต่อตะเข็บเดินด้ายเส้นคู่ จาก ขอบแถบสะท้อนแสงลงมาถึงขอบเอวจัม</p> <p>๑.๒ กางเกงทำงาน สีกรมท่าเหมือนเสื้อทำงาน เฉพาะกิจสำหรับงานเปราะเปื้อนมาก รูปแบบ กางเกงขายาวทรงสุภาพ</p> <p><b>๒. ก่อนการตัดชุดทำงานฯ</b></p> <p>เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างกับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง <b>ตัดชุดทำงานฯ ตัวอย่างตาม มาตรฐาน</b> จำนวน ๑ ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับ พิจารณา พร้อมผลการตรวจสอบแสดงคุณสมบัติ ของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง</p> <p>***** ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผ้าไปทดสอบ พร้อม แนบรายงานผลการตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติ ของผ้าตามที่กำหนด ให้ใช้ Lab Test ของ SGS Thailand Ltd. หรือ ITS : Intertek Testing Service Thailand Ltc. หรือสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรม สิ่งทอ <b>ในวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตกลงว่าจ้างแล้ว</b></p> <p>*****</p>	




๓/๓. กำหนด...

ตารางเปรียบเทียบชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัทฯ ต้องการ	ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ
<p><b>๓. กำหนดการวัดตัวของพนักงาน</b></p> <p>บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) จะกำหนดวันเวลาเพื่อให้ผู้รับจ้างที่ได้ตกลงทำสัญญาจ้าง จะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาวัดตัวพนักงานบริษัทเป็นรายบุคคล 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><b>๔. การปรับแก้ไข</b></p> <p>เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตัดเย็บชุดทำงานเฉพาะกิจเป็นที่เรียบร้อย และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง หากชุดทำงานเฉพาะกิจที่พนักงานสวมใส่ มีข้อผิดพลาดด้านขนาด หรือ Spec. ไม่สามารถสวมใส่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำกลับไปแก้ไขให้สำเร็จและสวมใส่ได้ ภายในเวลา ๑๕ วัน</p> <p><b>๕. กำหนดส่งมอบ</b></p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาชุดทำงานฯ ตัวอย่างตามมาตรฐาน พร้อมทั้งผลตรวจสอบผ้าแสดงคุณสมบัติของผ้าตามที่ บวท. กำหนดให้ถูกต้อง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีหนังสือให้ความเห็นชอบแจ้งให้ดำเนินการผลิตได้</p>	<p style="text-align: right;"></p>

ตารางเปรียบเทียบชุดทำงานเฉพาะกิจ

บริษัท ต้องการ	ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ
<p>๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง</p> <p>ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง</p>	



# แบบชุดทำงานเฉพาะกิจ

แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ



แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ







แบบเสื้อทำงานเฉพาะกิจ







*[Handwritten signature]*

เสด็จตามหน้าสีเทาอ่อน





*[Handwritten signature]*

เสือด่านหน้าลีเทาเข้ม



*[Handwritten signature]*

เสด็จานหลังสี่เทาอน/เข้ม

Handwritten signature in blue ink.







Handwritten signature in blue ink.

กระเป๋ากลางตัวใน

