

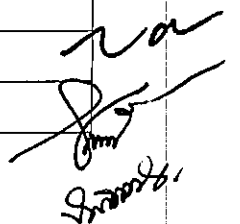
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

เงื่อนไขรายละเอียดประกอบการ งานจัดซื้อผ่านม้วนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง
ห้องปฏิบัติการควบคุมจราจร ณ ศร.บก ๑. และหอฯ ลูกข่าย

ด้วย ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อผ่านม้วนระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
ควบคุมการขึ้นลงด้วยรีโมทคอนโทรล และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง ห้องปฏิบัติการควบคุมจราจร
ณ ศร.บก ๑. และ หอฯ ลูกข่าย ประกอบด้วย

สถานที่ และรายละเอียด	จำนวน (ชุด)
ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี (ศร.บก ๑.)	
- ขนาดประมาณ ๒.๓๘ x ๑.๗๙ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๒.๓๖ x ๑.๗๘ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๑.๙๕ x ๑.๘๐ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๑.๙๕ x ๑.๗๙ ม.	๒
- ขนาดประมาณ ๑.๗๘ x ๒.๐๒ ม.	๑
- อุปกรณ์เสริมชุด Receiver (พร้อมรีโมท ๔ Channel ๒ ตัว)	๖
หอบังคับการบินนครศรีธรรมราช (หอ.นศ.)	
- ขนาดประมาณ ๒.๔๐ x ๑.๖๘ ม.	๕
- ขนาดประมาณ ๓.๓๗ x ๑.๖๘ ม.	๑
- อุปกรณ์เสริมชุด Receiver (พร้อมรีโมท ๔ Channel ๒ ตัว)	๖
หอบังคับการบินชุมพร (หอ.ชพ.)	
- ขนาดประมาณ ๓.๘๖ x ๑.๗๑ ม.	๒
- ขนาดประมาณ ๓.๘๕ x ๑.๗๑ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๓.๖๖ x ๑.๗๑ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๒.๘๕ x ๑.๗๑ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๒.๘๔ x ๑.๗๑ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๒.๘๓ x ๑.๗๑ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๒.๖๐ x ๑.๗๑ ม.	๑
- อุปกรณ์เสริมชุด Receiver (พร้อมรีโมท ๔ Channel ๒ ตัว)	๘
หอบังคับการบินสมุย (หอ.สม.)	
- ขนาดประมาณ ๕.๒๗ x ๒.๙๖ ม.	๒
- ขนาดประมาณ ๕.๒๒ x ๒.๙๖ ม.	๒
- ขนาดประมาณ ๕.๒๐ x ๒.๙๖ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๕.๒๕ x ๒.๙๖ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๕.๒๙ x ๒.๙๖ ม.	๑
- ขนาดประมาณ ๕.๓๑ x ๒.๙๖ ม.	๑
- อุปกรณ์เสริมชุด Receiver (พร้อมรีโมท ๔ Channel ๒ ตัว)	๘



๑. คุณสมบัติ รายละเอียด และเงื่อนไขคุณสมบัติของม่านม้วน

ม่านม้วนระบบมอเตอร์ต้องเป็นม่านม้วนชนิดม้วนขึ้น-ลงด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

ผ้าม่านม้วน	เป็นเนื้อผ้าชนิด PHIFER SHEER WEAVE 4400 SERIES และเป็นผ้าชนิดกรองแสงโดยให้แสงผ่านได้ไม่เกิน 3% และสามารถมองผ่านเพื่อการมองเห็นทัศนียภาพภายนอกได้
ส่วนประกอบ	จะต้องเป็นม่านม้วนที่มีส่วนประกอบของไวไนล์ไม่น้อยกว่า 75% และแกนโพลีเอสเตอร์ไม่น้อยกว่า 25%
น้ำหนัก	ไม่น้อยกว่า ๗๐๒ กรัมต่อ ๑ ตารางเมตร
คุณสมบัติการกันไฟ	จะต้องเป็นผ้าม่านชนิดไม่ลามไฟ ตามมาตรฐาน NFPA 701-99 หรือเทียบเท่า
คุณสมบัติพิเศษ	จะต้องไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค และรา (ANTI BACTERIA)
การดูแลรักษา	สามารถใช้เครื่องดูดฝุ่น หรือล้างทำความสะอาดได้ด้วยสบู

คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบ

แกนม่านม้วน	จะต้องเป็นแกนม่านม้วนชนิดอลูมิเนียมทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๕ มม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม. พร้อมเพลาท้ายแกนเป็นชนิดอลูมิเนียมสอดในตลับลูกปืน เพื่อเพิ่มความนุ่มนวลในการทำงาน มีความแข็งแรงและทนทาน
รางล่างถ่วงม่าน	รางล่างถ่วงม่าน (BOTTOM BAR) จะต้องเป็นชนิดแกนอลูมิเนียมรูปทรงวงรี อบสี POWER COATING ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ มม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๘ มม.
อุปกรณ์ขาจับ	ขาจับยึดอุปกรณ์มอเตอร์ และแกนม่านผ้าเป็นชนิดเหล็กพ่นสีผง POWER COATING ขนาดกว้างไม่น้อย ๑๑๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. และหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.
ระบบมอเตอร์	- มอเตอร์ เป็นชนิดมอเตอร์ไฟฟ้ารูปทรงกระบอก TUBULAR MOTOR SINGLE PHASE 220V. และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน ISO 9001 ตัวมอเตอร์สำหรับใช้กับแกนม่านผ้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๗ มม. และ ๖๐ มม. ขึ้นไป ตัวแกนมอเตอร์พ่นสีผง POWER COATING ด้วยกรรมวิธี ELECTROSTATIC กันสนิมอย่างดี - ระบบเกียร์ เป็นระบบเฟืองทด เกียร์พิเศษ PLANETARY GEAR เพื่อเพิ่มแรงบิดของตัวมอเตอร์ ทำงานเงียบ ไม่ต้องบำรุงรักษาหรือหล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน - มีระบบป้องกันความชื้นตามมาตรฐาน IP 44 - ระบบภายในตัวมอเตอร์ จะต้องมิตัวตัดไฟเพื่อป้องกันการ OVER HEAT และระบบเบรก ELECTROMAGNETIC ชนิดแม่เหล็กไฟฟ้า สามารถหยุดการทำงานของมอเตอร์ได้ทุกตำแหน่ง
ระบบไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน วสท., มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง ฉบับปัจจุบัน

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๒.๑ เป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ (เฉพาะม่านม้วนฯ) โดยแนบหนังสือดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารการประกวดราคา

๓. ข้อกำหนดทั่วไป

๓.๑ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ที่จะทำการติดตั้งม่านม้วนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ อยู่ในความดูแลของท่าอากาศยาน ดังนั้นในการเข้าออกสถานที่ดังกล่าวผู้ขายจะต้องประสานงานกับผู้อำนวยการท่าอากาศยาน หรือประสานงานกับประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก บวท. เพื่อขออนุมัติเข้า - ออก ในการเข้ามาปฏิบัติงาน

๓.๒ ในการเข้าพื้นที่ดังกล่าว ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งล่วงหน้า พร้อมกับแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในการขอเข้าพื้นที่ เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาคู่มือจดทะเบียนรถยนต์ มายังประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก บวท. เพื่อจัดทำหนังสือขอเข้าพื้นที่ และค่าใช้จ่ายผู้ขายจะเป็นออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด (ถ้ามี)

๓.๓ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งม่านม้วนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบดังกล่าวตามสถานที่ที่ บวท. กำหนด และประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก บวท. ได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว และเป็นไปตามที่ บวท. กำหนดทุกอย่าง

๓.๔ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขายเอง และจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำของลูกจ้างของผู้ขายด้วย

๓.๕ ความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการที่ผู้ขายได้ทำขึ้นแม้เกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีเกิดความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ขาย กรณีที่มีของเสียหาย สูญหาย หรือถ้ามีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ที่รับผิดชอบ ให้ชดใช้ค่าเสียหายให้กับผู้ซื้อ เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

๓.๖ รายละเอียดข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน ให้ผู้ขายประสานงานกับประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก บวท. ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๓.๗ ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้อใดข้อหนึ่งที่ผู้ซื้อกำหนด และผู้ซื้อหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ซื้อได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้ขายยังไม่ปฏิบัติหรือแก้ไขให้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาหรือเงื่อนไขพื้นที่

๓.๘ ผู้ขายจะต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ ที่ได้ตามมาตรฐาน และหรือตามที่ผู้ซื้อกำหนด

๔. กำหนดส่งมอบ

ผู้ขาย จะต้องดำเนินการติดตั้งม่านม้วนฯ พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ ให้แล้วเสร็จถูกต้องตามข้อกำหนดของ บวท. และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันส่งมอบพื้นที่

๕. ค่าปรับ

บวท. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาค่าสิ่งของรวมของแต่ละหอบังคับการบิน (คิดค่าปรับรวมทั้งหมดในแต่ละหอบังคับการบิน โดยไม่ได้แยกคิดเป็นชิ้นในแต่ละหอบังคับการบิน เพราะต้องการความสำเร็จของงานพร้อมกันทั้งหมด)

๖. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบสิ่งของของหอบังคับการบินสุดท้ายให้ บวท. ไว้ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาของการรับประกันอันเนื่องมาจากการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนทดแทนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

na
[Signature]
[Signature]