

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : จ้างจัดอบรม ดุงาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ (คท.๑)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๗๙๕,๘๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ : ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๗๙๕,๘๕๐ บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๕ ราย ดังนี้

- บริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ WJ-67-01-002 วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗
- บริษัท 6เอส จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ N02-67-001 วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
- บริษัท สุปะภadang จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗/๐๓๒ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
- บริษัท เจนิเว จำกัด วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
- บริษัท บลู คอร์ปอเรชั่น จำกัด วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|-----------------|---------------|
| - นางสาวกุลทิศา | เอี่ยมสอาด |
| - นายปกรณ์ | วงศ์วิเศษนนท์ |
| - นางสาวชลธิศ | พุดตาล |

7/๗๗ ๑๗๗ ๕๗๗

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference: TOR)
การจ้างการอบรม ฐาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone
(Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานกฤษฎีกาวิเทศสัมพันธ์ (คท.๑) มีแนวคิดที่จะพัฒนาศักยภาพของพนักงานภายในสำนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการสากลด้านวิทยุคมนาคมในกิจการทางการบินและอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) ในการพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ การออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ให้ครอบคลุมกฎระเบียบ และประกาศที่ใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน การให้คำปรึกษาแนะนำภายในหน่วยงานหรือภายนอกหน่วยงาน ซึ่งในปี พ.ศ.๒๕๖๗ พนักงานสำนักงาน กสทช. ควรได้รับการอบรม ฐาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้กับการพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ ใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคม ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม นำเข้า นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุคมนาคม กิจการทางการบิน ตามข้อบังคับว่าด้วยวิทยุคมนาคมระหว่างประเทศ อนุสัญญาว่าด้วยการบินพลเรือนระหว่างประเทศ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดอบรม ฐาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) ให้กับพนักงานของสำนักงาน กสทช. ให้มีความเข้าใจในระบบการทำงานของสถานีภาคพื้นสำหรับระบบการสื่อสาร การเดินอากาศ การติดตามอากาศยาน ระบบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์การบินต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่บนอากาศยาน เพื่อสามารถระบุตำแหน่งและจำแนกชนิดของสถานีภาคพื้นเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการบิน รวมถึงเพื่อให้มีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology) ข้อกฎหมาย ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและประกอบการพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่และออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการทางการบินและอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวทางปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกชี้กลาง ตามภาคผนวก ๑

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอบรม ฐาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

๔.๑ กลุ่มเป้าหมาย สถานที่ และกำหนดการอบรม ฐาน

(๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอบรมภาคทฤษฎี จำนวน ๔ วัน ให้แก่ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ คน ณ สถานที่ที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ โดยมีหัวข้อการอบรม ดังนี้

  ๑๖/๑๒

วันที่	หัวข้อการอบรมภาคทฤษฎี	ชั่วโมง
๑	CNS/ATM: Communication System, Air Navigation System, Surveillance System, Radio Frequency Spectrum Utilization	๓ (๙.๐๐-๑๒.๐๐)
	Aircraft Systems (ATA Chapter: General, Communication, Navigation)	๓ (๑๓.๐๐-๑๖.๐๐)
๒	Airborne Communication: Radio Communication (HF and VHF), SATCOM system	๓ (๙.๐๐-๑๒.๐๐)
	Airborne Navigation: Radio Navigation, Satellite Navigation, Weather Radar, Collision-avoidance systems	๓ (๑๓.๐๐-๑๖.๐๐)
๓	ICAO Publications: Annexes, Standards and Recommended Practices (SARPS), Documents	๓ (๙.๐๐-๑๒.๐๐)
	Air Traffic Services: Air Traffic Control Service, Flight Information Service, Alerting Service	๓ (๑๓.๐๐-๑๖.๐๐)
๔	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ อากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology) - การใช้งานในภาคอุตสาหกรรมต่าง เช่น ด้านการสำรวจ ด้านการขนส่ง ด้านการแพทย์ ด้านการเกษตร เป็นต้น - ระบบควบคุมการจราจรทางอากาศของ UTM (Unmanned Aircraft System Traffic Management) - การใช้งานในด้านความมั่นคงของประเทศ - ระบบต่อต้านอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Anti-Drone)	๓ (๙.๐๐-๑๒.๐๐)
	กฎหมาย ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Law & Regulations) ของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology) - ระหว่างประเทศ และในประเทศไทย - การบังคับใช้กฎหมายและมาตรการควบคุมและการกำกับดูแล	๓ (๑๓.๐๐-๑๖.๐๐)

(๒) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดดูงาน จำนวน ๓ วัน ๒ คืน ให้แก่ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๑ คน โดยมีหัวข้อการดูงาน ดังนี้

วันที่	หัวข้อการดูงาน	ชั่วโมง
๕ - ๗	ดูงานเกี่ยวกับอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ระบบติดตามอากาศยาน อุปกรณ์การเดินอากาศ อุปกรณ์เครื่องช่วยเดินอากาศ และอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology) ที่หอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมทางจราจรทางการบิน ณ สนามบินต่างจังหวัด	(๓ วัน ๒ คืน)





(๓) สถานที่และกำหนดการจัดอบรม และดูงาน ดังนี้

สถานที่จัดอบรม และดูงาน	กำหนดการ	หมายเหตุ
จัดอบรม ณ ภายนอกสำนักงาน กสทช.	ไตรมาสที่ ๒ ของปี ๒๕๖๗	วัน เวลา และสถานที่ที่จะได้กำหนด ภายหลัง และอาจมีการเปลี่ยนแปลง ได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงาน กสทช.
จัดดูงาน ณ ต่างจังหวัด		

(๔) ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อและรายละเอียดสถานที่จัดอบรม ดูงาน ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสามารถรองรับผู้เข้าร่วมอบรม ดูงาน ให้สำนักงาน กสทช. คัดเลือก โดยผู้รับจ้าง จะต้องติดต่อประสานงานและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๒ วิทยากรและผู้จัดการเกี่ยวกับการอบรมและดูงาน

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิทยากร ที่มีความรู้ทักษะ ความสามารถ ประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการจัดอบรม ตามที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ เพื่อบรรยายจำนวน ๒๔ ชั่วโมง

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ที่มีความรู้ ทักษะ ความสามารถ ประสบการณ์ ที่เหมาะสมกับการดูงาน ตามที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ เพื่อบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับหัวข้อการดูงาน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๔.๓ การจัดเตรียมการอบรม และการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ออกแบบและจัดทำป้าย Backdrop บนเวที และข้อความบนป้าย Backdrop สำหรับการจัดอบรม ดูงาน ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

(๒) ตกแต่งสถานที่และจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็น ประกอบด้วย เวที โต๊ะ เก้าอี้ สำหรับวิทยากรบนเวที แสง สี เสียง โฟเดียม พร้อมทั้งจัดเตรียมโต๊ะ เก้าอี้ สำหรับผู้บริหาร พนักงาน และ ลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมอบรม ดูงาน และจุดลงทะเบียน

(๓) จัดให้มีเครื่อง LCD Projector พร้อมจอรับภาพให้เพียงพอต่อพื้นที่ การจัดอบรม ดูงาน

(๔) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้แทน ของสำนักงาน กสทช. เจ้าหน้าที่ประจำจุดลงทะเบียน เจ้าหน้าที่ทางเทคนิค เจ้าหน้าที่ดำเนินการอบรม

(๕) จัดเตรียมสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมสถานที่จัดอบรม ให้เพียงพอสำหรับการใช้งานตลอดระยะเวลาการอบรม

๔.๔ ที่พัก

ผู้รับจ้างต้องจัดหาโรงแรมระดับ ๓ ดาวขึ้นไป ในพื้นที่จังหวัดที่จะจัดอบรม ดูงาน เพื่อเป็นที่พักสำหรับผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อ ประเภทห้องพัก และรายละเอียดของโรงแรมไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง ในจังหวัดที่จะจัดอบรม ดูงาน เพื่อให้ สำนักงาน กสทช. คัดเลือก โดยค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่พักให้อ้างอิงจากอัตราค่าใช้จ่ายตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามภาคผนวก ๒ ซึ่งอัตราดังกล่าวได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ หากไม่สามารถจัดหาโรงแรมในพื้นที่จังหวัดที่จะจัดอบรม ดูงานได้ ให้เสนอโรงแรมในจังหวัดใกล้เคียงทดแทนได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชวลิต

(๑) ห้องพักรู้ จำนวน ๓ ห้อง เป็นเวลา ๕ คืน สำหรับผู้บริหารระดับผู้อำนวยการส่วน (บ.๓) พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ภาคหรือเขต (ภาค ๒-๔) ที่เข้าร่วมอบรม ณ ภายนอกสำนักงาน กสทช. (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

(๒) ห้องพักรู้เดียว จำนวน ๔ ห้อง เป็นเวลา ๒ คืน สำหรับผู้บริหารระดับรองเลขาธิการ กสทช. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ ผู้อำนวยการสำนัก ของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมดูงาน (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

(๓) ห้องพักรู้ จำนวน ๑๔ ห้อง เป็นเวลา ๒ คืน สำหรับผู้บริหารระดับผู้อำนวยการส่วน พนักงานระดับปฏิบัติการ และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมดูงาน (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

(๔) กรณีไม่มีพักรู้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพักรู้เดียวให้ผู้เข้าร่วมดูงาน (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

๔.๕ อาหารและเครื่องดื่ม

๔.๕.๑ กรณีการอบรมภาคทฤษฎี ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. วิทยากร พร้อมจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและประสานงานพร้อมจัดเตรียมสถานที่รับประทานอาหารให้เรียบร้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) อาหารสำหรับมื้อกลางวัน จำนวน ๔ มื้อ อาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๘ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ คน

(๒) อาหารสำหรับมื้อเย็น จำนวน ๕ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรมที่มาจากสำนักงาน กสทช. ภาคหรือเขต (ภาค ๒-๔) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน ก่อนวันอบรมและในวันจัดอบรม

๔.๕.๒ กรณีการดูงาน ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. พร้อมจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการประสานงานพร้อมจัดเตรียมสถานที่รับประทานอาหารให้เรียบร้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) อาหารสำหรับมื้อกลางวัน จำนวน ๓ มื้อ อาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๖ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมดูงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๑ คน

(๒) อาหารสำหรับมื้อเย็น จำนวน ๒ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมดูงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๑ คน

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายตาม ๔.๕ ให้อ้างอิงจากอัตราค่าใช้จ่ายตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามภาคผนวก ๓ โดยอัตราดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว

๔.๖ การเดินทาง

(๑) กรณีการเดินทางเข้าร่วมอบรมของผู้บริหารและพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาคหรือเขต (ภาค ๒-๔) จำนวน ๖ คน ผู้รับจ้างต้องจัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (ชั้นประหยัด) ให้แก่บุคคลดังกล่าว ด้วยสายการบินที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยให้จัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินที่ไม่มีเงื่อนไขและสามารถเปลี่ยนแปลงได้ทุกกรณี หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว รวมทั้งพิจารณาประเภทของบัตรโดยสารที่เป็นประโยชน์กับสำนักงาน กสทช. มากที่สุด โดยค่าใช้จ่ายในการจัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว ทั้งนี้ หากไม่มีสนามบินผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางได้ โดยอ้างอิงสิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

๖๐๐

(๒) กรณีการเดินทางเข้าร่วมงานของผู้บริหาร พนักงานของสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๑ คน ผู้รับจ้างต้องจัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (ชั้นประหยัด) ให้แก่บุคคลดังกล่าว ด้วยสายการบินที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยให้จัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินที่ไม่มีเงื่อนไข และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ทุกกรณี หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว รวมทั้งพิจารณาประเภทของบัตรโดยสารที่เป็นประโยชน์กับสำนักงาน กสทช. มากที่สุด โดยค่าใช้จ่ายในการจัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ หากไม่มีสนามบินผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางได้ โดยอ้างอิงสิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

(๓) ผู้รับจ้างต้องจัดหารถตู้ปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๘ ที่นั่ง จำนวน ๔ คัน ให้แก่ผู้เข้าร่วมงานอย่างเหมาะสม คุณภาพดี และมีความปลอดภัยสูง เพื่อบริการรับ - ส่ง สนามบินและตลอดระยะเวลาการเดินทางไปศึกษาในงานในต่างจังหวัด จำนวน ๓ วัน รวมถึงจัดให้มีการคุ้มครองการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่าง ๆ ในการเดินทางของบุคคลดังกล่าว

๔.๗ เอกสารประกอบการจัดอบรม ดูงาน และของที่ระลึก

(๑) ผู้รับจ้างต้องออกแบบและจัดทำเอกสารประกอบการจัดอบรม ดูงาน ในแบบรูปเล่ม พร้อมบรรจุในกระเป๋าผ้าให้มีความเรียบร้อยและสวยงาม พร้อมทั้งจัดทำในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยจัดทำเนื้อหาตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อนการผลิต เพื่อแจกให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ดูงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๑ ชุด

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ผ่านอบรม ให้ครบถ้วน และถูกต้อง

(๓) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการจัดอบรม พร้อมข้อเสนอแนะทางการดำเนินงานต่อไป โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวน ๒ เล่ม พร้อมไฟล์บันทึกเสียง ภาพนิ่ง และข้อมูลที่เกี่ยวข้องบรรจุลง Flash Drive USB หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๔.๘ กรณีผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนแปลง สถานที่ เจ้าหน้าที่ดำเนินการอบรม ดูงาน เจ้าหน้าที่ประจำเวที (พิธีกร) หรือรายละเอียด ซึ่งเปลี่ยนแปลงจากที่เคยได้มีการยื่นข้อเสนอ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน โดยจะต้องมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ รวมถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับกิจกรรม เทียบเท่าหรือดีกว่าข้อเสนอเดิม

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. เสนอแนะ และจะต้องปรับปรุงหรือปฏิบัติตามที่สำนักงาน กสทช. ร้องขอ เพื่อให้การจัดอบรม ดูงาน มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ หากสำนักงาน กสทช. เรียกให้ผู้รับจ้างเข้าร่วมประชุมหารือ ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะเข้าร่วมประชุมตลอดระยะเวลาของสัญญาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตงานนี้ ตามภาคผนวก ๔ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องเตรียมจัดงานนับถัดจากวันลงนามในสัญญาและให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ ๒ รวมระยะเวลาดำเนินงานทั้งหมด ๙๐ วัน

ทพ

Long

ชลธิ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๗๙๕,๙๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายอื่น หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (คท.๑) ประจำปี ๒๕๖๗

๘. งานและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานครบถ้วน ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จสิ้นแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานให้ครบถ้วนถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อ ๔ หากผู้รับจ้าง ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา นับแต่วันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้องครบถ้วน

สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑

กม ๔๓๖ ๔๓๖

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

การจ้างการอบรม ศึกษาดูงาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone Technology
(Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone Technology)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่าบาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๘๘,๘๗๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอสืบ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๙๘,๙๗๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกัน เป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

.....





ชลธิ

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร / เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา
จ้างจัดอบรม ใช้งาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM
Avionics, CNS+A and Drone) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสาร
ประกวดราคาจ้างจัดอบรม ใช้งาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in
CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของ
กิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร
โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง
จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณา
ด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

 ๕๔๖๒

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาจ้างจัดอบรม ฝึกงาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างจัดอบรม ฝึกงาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

กมล ช่าง · ๕๓๐๗

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 จ้างจัดอบรม ดูนาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone
 (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)

ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ ส่วนที่ ๑ เดินทางไปปฏิบัติงานชั่วคราว

บัญชีหมายเลข ๓
 อัตราค่าเช่าที่พักในประเทศ

ลำดับ	ตำแหน่งของผู้เดินทาง	จ่ายจริง (บาท : คน : วัน)	เหมาจ่าย (บาท : คน : วัน)
๑	รองเลขาธิการ และตำแหน่งที่เทียบเท่า	๓,๐๐๐	๑,๕๐๐
๒	ผู้อำนวยการสำนัก และตำแหน่งที่เทียบเท่า	๓,๐๐๐	๑,๕๐๐
๓	ผู้อำนวยการส่วน และตำแหน่งที่เทียบเท่า	๑,๕๐๐	๗๕๐
๔	ปฏิบัติการ/ลูกจ้าง	๑,๒๐๐	๖๐๐

ท.พ. ๒/๒๕๖๒

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างจัดอบรม ฐาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone
(Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)

ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๓ การฝึกอบรม ส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ประเภทค่าใช้จ่าย	อัตราการเบิกจ่าย
ค่าอาหาร	จัดนอกสำนักงาน กสทช. คนละ ๖๕๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	จัดนอกสำนักงาน กสทช. คนละ ๑๕๐ บาท ต่อครั้ง
ค่าวิทยากร	- บุคคลภายนอก ไม่เกินชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ต่อคน - กรณีสำนักงาน กสทช. ไม่จัดพาหนะรับ-ส่ง ให้จ่ายค่าพาหนะ เหมาจ่ายครั้งละไม่เกิน ๕๐๐ บาท ต่อคน



ชลธิ์

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 จ้างจัดอบรม ดุงาน หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone
 (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้โครงการ
 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุใน ประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()




๒๓๖