

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

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทคโนโลยีด้านสื่อสารและข้อมูลหมายถึงเกี่ยวข้องกับการบังคับใช้ด้านวิทยุคมนาคม ในกิจการทางการบินและอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ประกอบกับปัจจุบันพนักงานของสำนักที่มีความรู้ความสามารถและมีความเชี่ยวชาญในด้านนี้ มีอยู่อย่างจำกัด สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ (คท.๑) จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาศักยภาพของพนักงานภายในสำนักให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการสากลด้านวิทยุคมนาคมในกิจการทางการบินและอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เกี่ยวกับคลื่นความถี่ เครื่องวิทยุคมนาคม อุปกรณ์สื่อสาร ข้อมูลหมาย ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องที่ใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน ดังนั้น เพื่อให้พนักงานสำนักงาน กสทช. ได้รับการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพอย่างต่อเนื่อง ในปี พ.ศ.๒๕๖๘ คท.๑ จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) ซึ่งเป็นหลักสูตรที่จัดขึ้นเป็นครั้งที่สอง แต่มีการปรับปรุงเนื้อหาให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีและข้อมูลหมายถึงที่บังคับใช้ในปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีด้านการสื่อสารใหม่ ๆ ที่ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม กิจการทางการบิน และอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน

๒.๒ เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการทำงานในกิจการทางการบิน ที่ประกอบด้วยระบบสื่อสาร (Communication System) ระบบเครื่องช่วยเดินอากาศ (Air Navigation System) และระบบติดตามอากาศยาน (Surveillance System) ในการทำงานร่วมกันของสถานีภาคพื้นและอากาศยาน ระบบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์การบินต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่บนอากาศยาน เพื่อสามารถระบุตำแหน่งและจำแนกชนิดของสถานีภาคพื้น เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการบิน

๒.๓ เพื่อพัฒนาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology)

๒.๔ เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจในข้อมูลหมายถึง ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุคมนาคม กิจการทางการบิน และอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน

๒.๕ เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านการวางแผน การพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม การนำเข้า-นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม การออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมประเภทต่าง ๆ และการกำกับดูแลกิจการวิทยุคมนาคม กิจการทางการบิน และอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามภาคผนวก ๑

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) โดยเนื้อหาหลักสูตรได้กำหนดให้มีการอบรมภาคทฤษฎี ณ ภายนอกสำนักงาน กสทช. ในกรุงเทพมหานคร และอบรมภาคทฤษฎี (สถานที่จริง) ณ ฐานทัพอากาศ ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร และทำอากาศยานนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ที่มีระบบสื่อสาร (Communication System) ระบบเครื่องช่วยเดินอากาศ (Air Navigation System) และระบบติดตามอากาศยาน (Surveillance System) เพื่อให้พนักงานของสำนักงาน กสทช. ได้เรียนรู้และประสบการณ์จริงเกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สื่อสารที่ติดตั้งมาอากาศยานแบบเฮลิคอปเตอร์และอากาศยานจริง ที่ระบุไว้ในเนื้อหาหลักสูตรครบถ้วน ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ กลุ่มเป้าหมาย สถานที่ และกำหนดการอบรม

(๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาสถานที่สำหรับการจัดอบรมภาคทฤษฎี จำนวน ๔ วัน และอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน ๓ วัน ให้แก่ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และลูกจ้างชั่วคราวของสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ คน ณ สถานที่ที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ โดยมีหัวข้อการอบรม ดังนี้

วันที่	หัวข้อการอบรมภาคทฤษฎี
๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ (อบรมวันละ ๘ ชั่วโมง)	
๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐-๑๗.๓๐ น.	CNS/ATM: Communication System, Air Navigation System, Surveillance System, Radio Frequency Spectrum Utilization
๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ (อบรมวันละ ๘ ชั่วโมง)	
๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	Airborne Communication: Radio Communication (HF and VHF), SATCOM system
๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	Airborne Navigation: Radio Navigation, Satellite Navigation, Weather Radar, Collision-avoidance systems แผนพัฒนาระบบวิศวกรรมจราจรทางอากาศเพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางการบินของประเทศไทย (CNS /ATM Frequency Planning for Thailand's Aviation Hub) (ระบบ/เทคโนโลยี/มาตรฐาน/ความถี่ ที่เกี่ยวข้องและนำมาใช้ รวมถึงแผนงานและกรอบเวลา)
๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๘ (อบรมวันละ ๘ ชั่วโมง)	
๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	Radio Frequency Spectrum Utilization
๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	ICAO Publications: Annexes, Standards and Recommended Practices (SARPS), Documents Air Traffic Services: Air Traffic Control Service, Flight Information Service, Alerting Service
๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ (อบรมวันละ ๘ ชั่วโมง)	
๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	การกำกับ ดูแล ควบคุม ส่งเสริมและพัฒนากิจการการบินพลเรือนของประเทศไทย ทั้งด้านมาตรฐานความปลอดภัย รวมไปถึงการรักษาความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐานสากล เพื่อความปลอดภัย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ อากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology) <ul style="list-style-type: none">● การใช้งานในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ด้านการสำรวจ ด้านการขนส่ง ด้านการแพทย์ ด้านการเกษตร เป็นต้น● ระบบควบคุมการจราจรทางอากาศของ UTM (Unmanned Aircraft System Traffic Management)● การใช้งานในด้านความมั่นคงของประเทศไทย● ระบบต่อต้านอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Anti-Drone)
๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	กฎหมาย ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Law & Regulations) ของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Trends of Drone Technology) <ul style="list-style-type: none">● ระหว่างประเทศ และในประเทศไทย● การบังคับใช้กฎหมายและมาตรการควบคุมและการกำกับดูแล

Proof

กม

ณัฐพร

จร

วันที่	หัวข้อการอบรมภาคปฏิบัติ
๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘	
๐๙๐๐-๑๓.๑๕ น.	<ul style="list-style-type: none"> • ภารกิจและการบริหารจัดการ ณ ฐานทัพอากาศดอนเมือง กรุงเทพมหานคร • เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในระบบสื่อสารการเดินอากาศ ระบบช่วยการเดินอากาศ ระบบติดตามอากาศยาน บนอากาศยานแบบเฮลิคอปเตอร์ และอากาศยานจริง
๑๕.๕๕ น.	<ul style="list-style-type: none"> • ออกเดินทางสู่ท่าอากาศยานนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> • สรุปผลการอบรมภาคปฏิบัติ และเตรียมความพร้อมการอบรมภาคปฏิบัติ
๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๘	
๐๙.๐๐-๑๘.๓๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> • ภารกิจและการบริหารจัดการ ณ ท่าอากาศยานนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย • การประสานงานระหว่างท่าอากาศยานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น นักบินกับหอบังคับการบิน บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย) • เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ระบบสื่อสารการเดินอากาศ ระบบช่วยการเดินอากาศ ระบบติดตามอากาศยาน การบริหารจัดการห้วงอากาศ ณ หอบังคับการบินและบนอากาศยานจริง
๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘	
๐๙๐๐-๑๓.๑๕ น.	<ul style="list-style-type: none"> • สรุปผลการอบรมภาคปฏิบัติ • ปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน • ข้อเสนอแนะ
๑๕.๓๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> • ออกเดินทางสู่ท่าอากาศยานดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

(๒) สถานที่และกำหนดการ ดังนี้

สถานที่จัดอบรม และดูงาน	กำหนดการ	หมายเหตุ
จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ภายนอก สำนักงาน กสทช. ในกรุงเทพมหานคร	๒๓-๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘	วัน เวลา และสถานที่ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช.
จัดอบรมภาคปฏิบัติ (สถานที่จริง) ณ ฐานทัพอากาศดอนเมือง กรุงเทพมหานคร และท่าอากาศยานนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย	๒๗-๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘	

(๓) ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อและรายละเอียดสถานที่จัดอบรม ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวก และสามารถรองรับผู้เข้าร่วมอบรม ให้สำนักงาน กสทช. คัดเลือก โดยผู้รับจ้างจะต้องติดต่อประสานงานและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๒ วิทยากร

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิทยากร ที่มีความรู้ทักษะ ความสามารถประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการจัดอบรม ตามที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ เพื่อบรรยายจำนวน ๓๒ ชั่วโมง

๔.๓ การจัดเตรียมการอบรม และการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

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

(๒) ตกแต่งสถานที่และจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็น ประกอบด้วย เวที โต้ะ เก้าอี้ สำหรับวิทยากรบนเวที แสง สี เสียง โฟเดียม พร้อมทั้งจัดเตรียมโต๊ะ เก้าอี้ สำหรับผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมอบรม และจุดลงทะเบียน

(๓) จัดให้มีเครื่อง LCD Projector พร้อมจอรับภาพให้เพียงพอต่อพื้นที่ การจัดอบรม

(๔) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้แทนของสำนักงาน กสทช. เจ้าหน้าที่ประจำจุดลงทะเบียน เจ้าหน้าที่ทางเทคนิค เจ้าหน้าที่ดำเนินการอบรม

๔.๔ ที่พัก

ผู้รับจ้างต้องจัดหาโรงแรมระดับ ๓ ดาวขึ้นไป ในพื้นที่จังหวัดที่จะจัดอบรมเชิงปฏิบัติการฯ เพื่อเป็นที่พักสำหรับผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อประเภทห้องพัก และรายละเอียดของโรงแรมไม่น้อยกว่า ๓ แห่งในจังหวัดที่จะจัดอบรม เพื่อให้สำนักงาน กสทช. คัดเลือก โดยค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่พักให้อ้างอิงจากอัตราค่าใช้จ่ายตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามภาคผนวก ๒ ซึ่งอัตราดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ หากไม่สามารถจัดหาโรงแรมในพื้นที่จังหวัดที่จะจัดอบรมได้ ให้เสนอโรงแรมในจังหวัดใกล้เคียงทดแทนได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ห้องพักรู้อยู่ จำนวน ๕ ห้อง เป็นเวลา ๕ คืน สำหรับพนักงานและลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ภาค และ/หรือสำนักงาน กสทช. เขต ที่เข้าร่วมอบรมภาคทฤษฎี โดยเดินทางก่อนการอบรม (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

(๒) ห้องพักรู้อยู่ จำนวน ๒ ห้อง เป็นเวลา ๒ คืน สำหรับผู้อำนวยการสำนักของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติ (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

(๓) ห้องพักรู้อยู่ จำนวน ๒๒ ห้อง เป็นเวลา ๒ คืน สำหรับผู้บริหารระดับ ผู้อำนวยการส่วน พนักงานระดับปฏิบัติการ ลูกจ้าง และลูกจ้างประจำของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติ (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

(๔) กรณีไม่มีคู่พัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพักเดี่ยวให้ผู้เข้าร่วมอบรม (สิทธิตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ.๒๕๖๒)

๔.๕ อาหารและเครื่องดื่ม

๔.๕.๑ กรณีการอบรมภาคทฤษฎี ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม สำหรับผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง ลูกจ้างชั่วคราวของสำนักงาน กสทช. และวิทยากร พร้อมจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและประสานงานพร้อมจัดเตรียมสถานที่รับประทานอาหารให้เรียบร้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) อาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๘ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรมภาคทฤษฎี จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ คน

(๒) อาหารสำหรับกลางวัน จำนวน ๔ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรมภาคทฤษฎี จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ คน

๔.๕.๒ กรณีการอบรมภาคปฏิบัติ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม สำหรับผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และลูกจ้างชั่วคราวของสำนักงาน กสทช. พร้อมจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก การประสานงานพร้อมจัดเตรียมสถานที่รับประทานอาหารให้เรียบร้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) อาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๕ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรม ภาคปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ คน

(๒) อาหารกลางวัน จำนวน ๓ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔๕ คน

(๓) อาหารเย็น จำนวน ๒ มื้อ ให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔๕ คน

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

๔.๖ การเดินทาง

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (ชั้นประหยัด) ให้แก่ ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และลูกจ้างชั่วคราวของสำนักงาน กสทช. ที่เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติ จำนวนไม่น้อย กว่า ๔๕ คน ด้วยสายการบินที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยให้จัดหาบัตรโดยสารเครื่องบินที่ไม่มีเงื่อนไขและ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ทุกกรณี หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว รวมทั้ง พิจารณาประเภทของบัตรโดยสารที่เป็นประโยชน์กับสำนักงาน กสทช. มากที่สุด โดยค่าใช้จ่ายในการจัดหา บัตรโดยสารเครื่องบินได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดหารถตู้ปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๘ ที่นั่ง จำนวน ๗ คัน ให้แก่ ผู้เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติอย่างเหมาะสม คุณภาพดี และมีความปลอดภัยสูง เพื่อบริการรับ - ส่ง สนามบิน และตลอดระยะเวลาการเดินทางไปอบรมภาคปฏิบัติในต่างจังหวัด จำนวน ๓ วัน รวมถึงจัดให้มีการคุ้มครอง การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุภัยต่าง ๆ ในการเดินทางของบุคคลดังกล่าว

๔.๗ เอกสารประกอบการจัดอบรม และของที่ระลึก

(๑) ผู้รับจ้างต้องออกแบบและจัดทำเอกสารประกอบการจัดอบรมในรูปแบบรูปเล่ม พร้อมบรรจุในกระเป๋าผ้าให้มีความเรียบร้อยและสวยงาม โดยจัดทำเนื้อหาตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อนการผลิต เพื่อแจกให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ ชุด

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการจัดอบรม พร้อมข้อเสนอแนวทางการดำเนินงานต่อไป โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวน ๒ เล่ม พร้อมไฟล์บันทึกเสียง ภาพนิ่ง และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง บรรจุลง Flash Drive USB หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๔.๘ กรณีผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนแปลง สถานที่ เจ้าหน้าที่ดำเนินการอบรม เจ้าหน้าที่ประจำ เวที (พิธีกร) หรือรายละเอียด ซึ่งเปลี่ยนแปลงจากที่เคยได้มีการยื่นข้อเสนอ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอให้ สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน โดยจะต้องมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ รวมถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับกิจกรรม เทียบเท่าหรือดีกว่าข้อเสนอเดิม

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. เสนอแนะ และจะต้องปรับปรุงหรือปฏิบัติ ตามที่สำนักงาน กสทช. ร้องขอ เพื่อให้การจัดอบรม มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ หากสำนักงาน กสทช. เรียกให้ผู้รับจ้างเข้าร่วมประชุมหารือ ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะเข้าร่วมประชุมตลอด ระยะเวลาของสัญญาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย

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

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องเตรียมจัดงานนับถัดจากวันลงนามในสัญญาและให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ ๒ รวมระยะเวลาดำเนินงานทั้งหมด ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๑,๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กรหมวดค่าใช้สอย รายการรายจ่ายในการพัฒนาบุคลากรของสำนักงาน กสทช. หลักสูตรเฉพาะทางตามข้อเสนอความจำเป็นของแต่ละสายงาน ประจำปี ๒๕๖๘ ของ วย.

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานครบถ้วนถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จสิ้นแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้ตามขอบเขตของงานตามวันเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาสำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาและจะปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจนถึงวันที่มีการบอกเลิกสัญญา หรือส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง แล้วแต่กรณี รวมทั้งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งสำนักงาน กสทช. จะแจ้งให้ทราบ ต่อไป (ถ้ามี)

สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
การจ้างจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone
(Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ให้ระบุจำนวนตามตารางที่แนบ)

Proof

นาย ชนาธิป อภิธรรม

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒๘๗,๕๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้ไปไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒๘๗,๕๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชนเลขที่..... จะขอยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา การจ้างจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ใน แต่ละครั้ง.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

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

Proof

Proof

Proof

Proof

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่..... จะขอยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา การจ้างจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร CNS/ATM Avionics and Drone (Practical Knowledge in CNS/ATM Avionics, CNS+A and Drone) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้าข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

Proof

Proof

Proof

Proof

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจ้างจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร 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)
๑	รองเลขาธิการ และตำแหน่งที่เทียบเท่า	๓,๐๐๐
๒	ผู้อำนวยการสำนัก และตำแหน่งที่เทียบเท่า	๓,๐๐๐
๓	ผู้อำนวยการส่วน และตำแหน่งที่เทียบเท่า	๑,๕๐๐
๔	ปฏิบัติการ/ลูกจ้าง	๑,๒๐๐

Proof

near Jim นนทร

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจ้างจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร 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	อัตรการเบิกจ่าย
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 ให้จ่ายค่าพาหนะเหมาจ่ายครั้งละไม่เกิน ๕๐๐ บาท ต่อคน
หมายเหตุ อัตรการเบิกจ่ายดังกล่าว ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว	

Proof

สม. จง. นรณน

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 การจ้างจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร 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)
 ()

Proof

ทนาย ธีระ นามวงศ์