

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	การจัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สสท.ทร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๖,๓๕๖,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	
เป็นเงิน	๖,๕๐๓,๐๕๘.๓๓ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รายละเอียดตามผนวก	
๕.๑	บริษัท ดิจิตอล โซลูชั่น อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕.๒	บริษัท เวล เทคโนโลยี(ประเทศไทย)จำกัด
๕.๓	บริษัท ซีเอชบี เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด
๕.๔	
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๖.๑	น.อ.ณัฐพงศ์ เกิดผลหลาก ผอ.กвт.สปก.สสท.ทร.
๖.๒	น.ท.อรรถนั คำคุณ ทน.ส่งกำลัง กกบ.สนผ.สสท.ทร.
๖.๓	ว่าที่ น.ท.ธีรชัย เต็มมธุรพจน์ ทน.วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ กวท.สปก.สสท.ทร.
๖.๔	น.ต.ชัชวาลย์ จันทร์อำ ประจํา สสท.ทร.
๖.๕	ว่าที่ ร.ท.วีระยุทธ สมศรี ประจําแผนกแผนและโครงการ กวท.สปก.สสท.ทร.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทอดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง
จำนวน ๑๗ รายการ

๑. ความเป็นมา

สสท.ทร. ได้รับการกิจในการสนับสนุนการถ่ายทอดภาพงานฝึกต่าง ๆ ของหน่วยใน ทร. และหน่วยนอก ทร. หรือตามที่คุณบังคับบัญชาหมาย แต่เนื่องจากอุปกรณ์ถ่ายทอดสดของ สสท.ทร. ไม่เพียงพอ จึงไม่สามารถตอบสนองภารกิจของหน่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์การถ่ายทอดสด เพื่อใช้ในการสนับสนุนการถ่ายทอดงานฝึกต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ กลยุทธ์ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ ของ สสท.ทร. อุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการสนับสนุนการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงกิจกรรมของกองทัพอากาศ เผยแพร่สู่สาธารณชนงานฝึกของหน่วยใน ทร. หน่วยงานจากภาครัฐ หรือที่ได้รับการร้องขอ และงานตามที่คุณบังคับบัญชาหมาย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ Radio links studio to transmitter (STL) link system 200 to 960 MHz	จำนวน ๒ คู่
๓.๒ อากาศยานไร้คนขับ เครื่องควบคุมระยะไกล	จำนวน ๒ เครื่อง
๓.๓ อุปกรณ์กันสั่นเครื่องบันทึกภาพและเสียง	จำนวน ๓ เครื่อง
๓.๔ อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงพร้อมเลนส์	จำนวน ๓ เครื่อง
๓.๕ คอมพิวเตอร์แบบพกพา	จำนวน ๓ เครื่อง
๓.๖ อุปกรณ์ตัดสลับสัญญาณภาพ และบันทึกไฟล์ Full HD	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๗ ระบบไฟแจ้งการใช้งานกล้องแบบไร้สาย ๖ ดวงไฟ	จำนวน ๑ ระบบ
๓.๘ จอ monitor ขนาด 27"	จำนวน ๖ จอ
๓.๙ เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงความละเอียดสูง ผ่านสัญญาณ 4G 5G จำนวน 8 ซิมการ์ด พร้อมเครื่องแม่ข่าย 4 SDI Output	จำนวน ๑ ระบบ
๓.๑๐ เครื่องขยายสัญญาณ พร้อมพีเจอาร์ การเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องแม่ข่าย ผ่านสัญญาณ 4G 5G จำนวน 8 Sim card	จำนวน ๑ ระบบ
๓.๑๑ จอ led ขนาด 55 นิ้ว	จำนวน ๘ จอ
๓.๑๒ ขาแขวนทีวีแบบตั้งพื้นมีล้อ ขนาด 32-65 นิ้ว	จำนวน ๘ ขา
๓.๑๓ อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย SDI & HDMI 2000 ft/600 m Wireless System	จำนวน ๑ คู่
๓.๑๔ อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง Camcorder	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๑๕ ขาตั้งกล้อง Aluminum Tripod Kit with Ground Spreader	จำนวน ๑ ขา
๓.๑๖ DJI Air 3 Intelligent Flight Battery	จำนวน ๔ ก้อน
๓.๑๗ DJI RC PRO Remote Controller	จำนวน ๑ เครื่อง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ Radio links studio to transmitter (STL) link system 200 to 960 MHz ตามข้อ ๓.๑ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องส่งสัญญาณ TRANSMITTER

- ๔.๑.๑.๑ Frequency Ranges : 300 – 310 MHz
- ๔.๑.๑.๒ Operating frequency : 303.30 MHz , 304.20 MHz , 305.70 MHz
: 306.90 MHz , 307.80 MHz , 308.70 MHz และ
: 309.90 MHz
- ๔.๑.๑.๓ Frequency Selection
 - Stability : ± 2.5 ppm
 - Synthesizer : 25 KHz
- ๔.๑.๑.๔ Spurious Emission : < -80 dB
- ๔.๑.๑.๕ Harmonic Emission : < -65 dB
- ๔.๑.๑.๖ Emphasis : 50 or 75 μ sec
- ๔.๑.๑.๗ Input Impedances
 - Mono : 600 Ω balanced or 10k unbalanced
 - Composite MPX : 2k Ω หรือ 10K Ω , BNC
- ๔.๑.๑.๘ Modulations : FM หรือ F3
- ๔.๑.๑.๙ RF Power Output : 20 WATTS
- ๔.๑.๑.๑๐ Output Impedance : 50 Ω
- ๔.๑.๑.๑๑ Output Connector : N-Type (Female)
- ๔.๑.๑.๑๒ Operating Temperature : 0° to +50° c
- ๔.๑.๑.๑๓ ติดตั้งใน RACK มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว
- ๔.๑.๑.๑๔ ใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทย 220 VAC, 50 Hz

๔.๑.๒ เครื่องรับสัญญาณ RECEIVER

- ๔.๑.๒.๑ Frequency range : 300 – 310 MHz
- ๔.๑.๒.๒ Demodulation : FM หรือ F3
- ๔.๑.๒.๓ Composite Out : BNC
- ๔.๑.๒.๔ Synthesizer Step : 25 KHz
- ๔.๑.๒.๕ De-emphasis : 50 or 75 μ sec
- ๔.๑.๒.๖ RF Input Impedance : 50 Ω
- ๔.๑.๒.๗ RF Input Connector : N-Type (Female)

๔.๑.๓ สายอากาศแบบ YAGI สำหรับเครื่องรับ - เครื่องส่ง

๔.๑.๓.๑ เป็นระบบสายอากาศแบบ YAGI มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับใช้งานร่วมกับ
เครื่องรับ - ส่ง สัญญาณระบบ STUDIO TO TRANSMITTER LINKS (STL) พร้อมสายส่งกำลังขนาด ½ นิ้ว
ความยาว 100 เมตร

๔.๑.๓.๒ ต้องมีชุด MOUNTING KIT

๔.๑.๓.๓ FREQUENCY RANGE : 300 – 315 MHz OR BETTER

๔.๑.๓.๔ GAIN : 8 dBi

๔.๑.๓.๕ VSWR : 1.7:1

๔.๑.๓.๖ INPUT IMPEDANCE CONNECTOR : 50 OHMS, N- TYPE

๔.๒ อากาศยานไร้คนขับสำหรับบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ตามข้อ ๓.๒ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๒.๑ มี Tri-Camera กล้องหลัก Hasselblad, เลนส์ Tele ๒ เลนส์
- ๔.๒.๒ มี กล้อง Hasselblad เซนเซอร์ CMOS 4/3 นิ้ว 1x-3x Zoom ระยะ ๒๔ มม. f/2.8-f/11 ความละเอียด 20MP
- ๔.๒.๓ มีเลนส์ Medium Tele เซนเซอร์ CMOS 1/1.3 นิ้ว 3x-7xOptical Zoom ระยะไม่น้อยกว่า ๗๐ มม. f/2.8 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 48MP
- ๔.๒.๔ มีเลนส์ Tele เซนเซอร์ CMOS 1/2 นิ้ว 7xOptical Zoom, 28xHybrid Zoom ระยะไม่น้อยกว่า ๑๖๖ มม. f/3.4 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12MP
- ๔.๒.๕ มีกล้อง Hasselblad ถ่ายวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า 5.1K/50fps, เลนส์ Medium Tele, Tele ถ่ายวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K/60fps
- ๔.๒.๖ มีระบบ gimbal กันสั่นแบบ ๓ แกน
- ๔.๒.๗ ระยะเวลาบินนานสูงสุด ๔๓ นาที
- ๔.๒.๘ หน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 8GB
- ๔.๒.๙ รองรับ MicroSD เพิ่มสูงสุดไม่น้อยกว่า 512GB
- ๔.๒.๑๐ รองรับการถ่ายแบบ 10 Bit D-log/D-Log-M/HLG
- ๔.๒.๑๑ มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางรอบทิศทาง
- ๔.๒.๑๒ มีฟังก์ชันบินหลบสิ่งกีดขวางแบบอัจฉริยะ
- ๔.๒.๑๓ มีฟังก์ชัน Advanced Return to Home (Advanced RTH)
- ๔.๒.๑๔ มีโหมดบินอัจฉริยะ QuickShots, MasterShots, FocusTrack และ Hyperlapse
- ๔.๒.๑๕ รองรับการใช้งานร่วมกับ DJI RC, DJI RC Pro, DJI RC Motion 2, DJI Goggles 2, DJI Goggles Integra, DJI Fly App

๔.๓ อุปกรณ์กันสั่นสำหรับเครื่องบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ตามข้อ ๓.๓ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๓.๑ มีมอเตอร์ไฟฟ้าสั่นแบบคู่ พร้อมรีโมทคอนโทรล
 - ๔.๓.๒ มีระบบกันสั่น ๓ แกน ชุดมอเตอร์กำลังสูง สามารถรับน้ำหนักได้ ๔.๕ กิโลกรัม
 - ๔.๓.๓ มี LIDAR Focusing ติดตามวัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
 - ๔.๓.๔ มีพอร์ตส่งสัญญาณใหม่ RSA
 - ๔.๓.๕ แบตเตอรี่ ความจุสูง ใช้งานได้นานต่อเนื่อง สูงสุด ๑๓ ชั่วโมง
 - ๔.๓.๖ รองรับระบบปฏิบัติการ IOS และ Android
 - ๔.๓.๗ หมุน Hyper Lapse 360°
 - ๔.๓.๘ ใช้งานกับกล้อง DSLR Mirrorless
 - ๔.๓.๙ รองรับการชาร์จแบตเตอรี่จาก 0% - 100% ได้ภายใน ๑.๕ ชั่วโมง
- ๔.๔ อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงพร้อมเลนส์ ตามข้อ ๓.๔ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๔.๑ มีเซนเซอร์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 25MP
 - ๔.๔.๒ มีพดลในตัวกล้อง และ บันทึกข้อมูลได้ต่อเนื่อง
 - ๔.๔.๓ บันทึกวิดีโอแบบ UHD หรือ DCI 4K 10-bit 4:2:2 ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 59.94p
 - ๔.๔.๔ บันทึกวิดีโอแบบ Slow-mo UHD หรือ DCI 4K in 10-bit 4:2:0 ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 119.88p
 - ๔.๔.๕ สามารถบันทึกวิดีโอ 5.7K แบบ full-width ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 59.94p

- ๔.๔.๖ สามารถบันทึกวิดีโอ 5.8K Full-sensor 'open gate'/anamorphic ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 30p
- ๔.๔.๗ มี V-Log และ V-Gamut shooting
- ๔.๔.๘ บันทึกวิดีโอรูปแบบ ProRes 422 และ 422 HQ
- ๔.๔.๙ มีช่องใส่การ์ด CFexpress Type B จำนวน ๑ ช่อง และ ช่องใส่ UHS-II จำนวน ๒ ช่อง
- ๔.๔.๑๐ มีระบบกันสั่นในตัวบดักได้ ๗.๕ สต็อป
- ๔.๔.๑๑ มีจอแสดงผลเป็นแบบ Tilt-and-articulating screen และมีพอร์ต HDMI แบบ Full-sized
- ๔.๔.๑๒ ถ่ายภาพต่อเนื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔ ภาพต่อวินาทีในโหมด AF-S และ ๘ ภาพต่อวินาทีในโหมด AF-C และมี Electronic Shutter ที่ถ่ายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ ภาพต่อวินาที
- ๔.๔.๑๓ สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ได้
- ๔.๔.๑๔ เป็นแบบ Micro Four Thirds System
- ๔.๔.๑๕ มีเลนส์ระยะ ๒๔-๘๐ มม. (เทียบเท่า ๓๕ มม.)
- ๔.๔.๑๖ มีช่วงรูรับแสง: f/2.8 ถึง f/22 หรือสูงกว่า
- ๔.๔.๑๗ มีระยะโฟกัสต่ำสุด: ๗.๙"
- ๔.๔.๑๘ มีชิ้นเลนส์ ED ๒ ชิ้น และชิ้นเลนส์ Aspherical ๒ ชิ้น
- ๔.๔.๑๙ มีระบบ AF MSC ความเร็วสูง High-Speed MSC AF System
- ๔.๕ คอมพิวเตอร์แบบพกพา ตามข้อ ๓.๕ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๕.๑ CPU Intel Core i9-12900H (2.5GHz up to 5.0GHz, 24MB Intel Smart Cache) หรือใหม่กว่า for windows
 - ๔.๕.๒ Graphics NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti (8GB GDDR6)
 - ๔.๕.๓ Display Screen 15.6" 2560x1440 (QHD), IPS, 165Hz, DCI-P3 100% G-Sync, 3 ms Overdrive
 - ๔.๕.๔ Main Memory อย่างน้อย 32GB (16GB x2) DDR
 - ๔.๕.๕ มี Audio Jack 3.5 mm headphone/speaker jack, supporting headsets with built-in microphone
 - ๔.๕.๖ มี Lan Network 10/100/1000 LAN
 - ๔.๕.๗ มี Wireless 802.11ax (Wi-Fi 6E)
 - ๔.๕.๘ มี Ports 1x USB Type-C™ port (Support: USB 3.2 Gen 2 (up to 10 Gbps) / DisplayPort over USB-C / Thunderbolt™ 4 / USB charging 5 V; 3 A / DC-in port 20 V; 100 W) 2x USB 3.2 Gen 2 port featuring power-off USB charging 1x USB 3.2 Gen 1 port 1x Mini DisplayPort™ 1.4 1 x HDMI® 2.1 port with HDCP support
 - ๔.๕.๙ มี Power Adapter และ Battery 4-Cell Li-ion, 90Whr
 - ๔.๕.๑๐ มีระบบปฏิบัติการอย่างน้อย OS Windows 11 Home (64-bit)
 - ๔.๕.๑๑ มีโปรแกรม ตัดสลับสัญญาณภาพและเสียง vMiX27 (27.0.0.75) หรือใหม่กว่า for windows
- ๔.๖ อุปกรณ์ตัดสลับสัญญาณภาพ-เสียง และบันทึกไฟล์ Full HD ตามข้อ ๓.๖ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๖.๑ ที่รองรับการทำ Chroma key ได้ ๒ กล้อง 2 Background
 - ๔.๖.๒ มีจอ LCD 17.3 นิ้ว, T-bar และปุ่มกดที่ใช้งาน
 - ๔.๖.๓ รองรับ 6 Input : HDMI x 2, SDI x 4
 - ๔.๖.๔ บันทึกไฟล์วิดีโอได้ความละเอียดสูง

- ๔.๖.๕ มี User memory บันทึกและเรียกใช้การตั้งค่าได้
- ๔.๖.๖ ใส่ Stinger Transition ได้ถึง ๙ แบบ
- ๔.๖.๗ รองรับการทำ PIP และมี PIP Crop สามารถปรับขนาดกรอบ PIP ได้
- ๔.๖.๘ รองรับ Crosspoint กำหนดปุ่มกดให้ตรงกับ input ที่เราต้องการใช้งานได้
- ๔.๗ ระบบไฟแจ้งการใช้งานกล้องแบบไร้สาย ๖ ดวงไฟ ตามข้อ ๓.๗ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๗.๑ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ DB25, RJ45 และ USB-C เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตัดสลับภาพ
 - ๔.๗.๒ ระยะการส่งสัญญาณสูงสุด ๘๐๐ เมตร มาพร้อมกับคลื่นสัญญาณ 2.4GHz (ผ่าน กสทช.)
 - ๔.๗.๓ รองรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง หรือ ไฟ ๑๖ ดวง สามารถเพิ่มหรือลดจำนวนไฟได้อย่างอิสระ (พอร์ต DB25 รองรับ Tally ได้ ๑๖ ช่อง), (พอร์ต RJ45 รองรับ Tally ได้ ๑๖ ช่อง)
 - ๔.๗.๔ ระยะเวลาการใช้งานต่อแบตเตอรี่ ๑ ก้อน ระยะเวลาการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๘ จอ monitor ขนาด ๒๗ นิ้ว ตามข้อ ๓.๘ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๘.๑ ขนาดจอ Screen Size 27.0 inch
 - ๔.๘.๒ ความละเอียด Resolution 3840 x 2160
 - ๔.๘.๓ ความสว่าง Brightness 300 cd/m2
 - ๔.๘.๔ การเชื่อมต่อ Connector 1x HDMI ,1x DisplayPort, USB Type-C
- ๔.๙ เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงความละเอียดสูง ผ่านสัญญาณ 4G 5G จำนวน 8 Simcard พร้อมเครื่องแม่ข่าย 4 SDI Output ตามข้อ ๓.๙ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๙.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ส่งสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูง จากกล้องวิดีโอ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ บนโครงข่าย 4G และ 5G
 - ๔.๙.๒ สามารถส่งสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูงผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ทั้งแบบ ไร้สาย (WIFI) และแบบมีสาย โดยใช้เทคโนโลยี Bonding ในการรวมสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากหลาย ซิมเข้าด้วยกัน
 - ๔.๙.๓ ส่งสัญญาณวิดีโอได้ต่อเนื่อง รวมถึงสามารถส่งสัญญาณวิดีโอ ได้จากนอกสถานที่ หรือจากพื้นที่ห่างไกล ผ่านโครงข่ายสาธารณะได้
 - ๔.๙.๔ รองรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ สูงสุด 8 ซิมการ์ด
 - ๔.๙.๕ รองรับการเชื่อมต่อแบบ WIFI และแบบมีสาย ผ่าน LAN พอร์ต
 - ๔.๙.๖ รองรับการเข้ารหัสสัญญาณวิดีโอด้วยโปรโตคอล H.265 HEVC
 - ๔.๙.๗ สามารถบีบอัดสัญญาณวิดีโอได้เล็กลง แต่ยังคงคุณภาพสัญญาณเท่าต้นแบบ
 - ๔.๙.๘ มีแบตเตอรี่ในตัวที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้สูงสุด ๔ ชั่วโมงเมื่อประจุไฟเต็ม
 - ๔.๙.๙ มีอินเทอร์เฟซที่รองรับ การต่อสัญญาณวิดีโอจากกล้องทั้งแบบ SDI(BNC) และ HDMI
 - ๔.๙.๑๐ มีหน้าจอแบบ ทัทชสกรีน
 - ๔.๙.๑๑ สามารถดูภาพวิดีโอฟรีวิวผ่านหน้าจอได้
 - ๔.๙.๑๒ ทำงานแบบ IP โปรโตคอล รองรับการควบคุม และตรวจสอบผ่าน web browser
 - ๔.๙.๑๓ สามารถควบคุมสั่งงานแบบ ทางไกล (Remote) ได้
 - ๔.๙.๑๔ เครื่องรับเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูง ที่ส่งจากอุปกรณ์ส่งสัญญาณฯ ผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต
 - ๔.๙.๑๕ แปลงสัญญาณที่ได้รับจากอุปกรณ์ส่งฯ ให้เป็นสัญญาณวิดีโอ
 - ๔.๙.๑๖ รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่งฯ ได้ พร้อมกัน สูงสุด ๔ เครื่อง
 - ๔.๙.๑๗ รองรับการถอดรหัสสัญญาณวิดีโอทั้งแบบ H.264 AVC และ H.265 HEVC
 - ๔.๙.๑๘ สัญญาณวิดีโอที่ออกจากอุปกรณ์รับ จะเป็นสัญญาณดิจิทัล แบบ SDI

๔.๙.๑๙ รองรับสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูง

๔.๙.๒๐ ทำงานแบบ IP โปรโตคอล รองรับการควบคุม และตรวจสอบผ่าน web browser

๔.๑๐ เครื่องขยายสัญญาณ พร้อมพีเอเจอร์การเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องแม่ข่ายผ่านสัญญาณ 4G 5G จำนวน 8 Simcard ตามข้อ ๓.๑๐ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์เสริม ที่ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณวิดีโอ ในกรณีที่ไม่สามารถหาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตแบบมีสาย เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์รับได้ หรือต้องการใช้อุปกรณ์รับฯ ในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบมีสาย

๔.๑๐.๒ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตให้กับอุปกรณ์รับฯ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยอุปกรณ์จะรองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน ซิมการ์ดในตัว ซึ่งสามารถใส่ได้สูงสุด ๘ ซิมการ์ด

๔.๑๐.๓ มีเทคโนโลยี bonding สามารถรวมสัญญาณอินเทอร์เน็ตจาก ซิมการ์ดทั้ง ๘ ซิมการ์ด ให้เพียงพอกับความต้องการของอุปกรณ์รับ

๔.๑๐.๔ ช่วยในการเชื่อมโยงและ set-up link ระหว่างอุปกรณ์รับผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตแบบมีสาย ประเภท FTTX, Broadband หรือบริการอินเทอร์เน็ตบ้านที่ไม่มี Public IP

๔.๑๑ จอ LED ขนาด ๕๕ นิ้ว ตามข้อ ๓.๑๑ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๑.๑ รองรับความละเอียดระดับ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล

๔.๑๑.๒ มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

๔.๑๑.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

๔.๑๑.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๔.๑๑.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android หรือ Tizen หรือ VIDDA หรือ U หรือ webOS

หรือดีกว่า

๔.๑๑.๖ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๔.๑๑.๗ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๔.๑๑.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๔.๑๒. ขาแขวนทีวีแบบตั้งพื้นมีล้อ ขนาด ๓๒ - ๖๕ นิ้ว ตามข้อ ๓.๑๒ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๒.๑ รองรับจอขนาด ๓๒"- ๖๕" ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ

๔.๑๒.๒ ขาแขวนยึดจอภาพปรับก้มได้ ๒๐ องศา

๔.๑๒.๓ ความสูงจากพื้นถึงปลายเสา ๑.๘ เมตร

๔.๑๒.๔ เสาทำจากสแตนเลส (สีเงินเงา) ปรับระดับทีวีสูงต่ำได้ตลอดแนวเสา

๔.๑๒.๕ ล้อโพลีเอทิลีน ทนทาน แน่น หนัก ไม่ทำให้พื้นเสียหาย สามารถล็อกล้อได้

๔.๑๒.๗ รองรับน้ำหนักได้ ๖๐ กิโลกรัม

๔.๑๓ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย แบบ SDI และ HDMI ระยะ 2000ft/600 m ตามข้อ ๓.๑๓ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๓.๑ มี Input แบบ 3G/HD-SDI x1 และ HDMI x1

๔.๑๓.๒ มี Output แบบ 3G/HD-SDI loop x1 และ 3G/HD-SDI x2 HDMI x1

๔.๑๓.๓ รองรับความละเอียด Format 1080P (60 / 59.94 / 50) The same as transmitter inputs 1080i (60 / 59.94 / 50) 1080p (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) 720p (60 / 59.94 / 50)

๔.๑๓.๔ รองรับย่านความถี่ 5.17GHz-5.23GHz and 5.75GHz-5.83GHz

๔.๑๓.๕ มี Radio modules OFDM 16QAM, 64QAM, QPSK, BPSK

๔.๑๓.๖ สามารถส่งรับสัญญาณได้ ระยะทาง Transmission distance 2000 feet / 600 meters (Line of sight)

๔.๑๓.๗ มี Power consumption เครื่องรับส่ง $\leq 8W$

๔.๑๓.๘ มี Radio power 125mW

๔.๑๓.๙ รองรับไฟฟ้า Input voltage แบบ DC 7 ~ 34V

๔.๑๓.๑๐ ทำงานได้ใน สภาพอากาศ Working environment Temperature: 0°C ~ +40°C

๔.๑๔ อุปกรณ์บันทึกภาพเคลื่อนไหว แบบ 4k Camcorder ตามข้อ ๓.๑๔ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๔.๑ มีเซ็นเซอร์รับภาพ 1-Chip 1 "MOS Sensor

๔.๑๔.๒ ความละเอียดเซ็นเซอร์ 5170 x 2908 (15.00 MP)

๔.๑๔.๓ มีความไว f / 12 ที่ 2000 ลักซ์ 89.9% การสะท้อน (59.94i / p)

๔.๑๔.๔ มีค่า f / 13 ที่ 2000 ลักซ์ 89.9% การสะท้อน (50i / p) เลนส์ ความยาวโฟกัส 8.8 ถึง 176 มม

๔.๑๔.๕ มีความยาวโฟกัส ๓๕ มม. เทียบเท่า ๒๔.๕ ถึง ๔๙๐ มม และอัตราส่วนการซูม ด้วยเลนส์ 20x

๔.๑๔.๖ รูรับแสงกว้างสุด f / ๒.๘ ถึง ๔.๕ -ระยะโฟกัสขั้นต่ำกว้าง: ๓.๙ " / ๑๐.๐ ซม

๔.๑๔.๗ มี Telephoto: 3.3 ' / 1.0 m -ขนาดตัวกรอง ๖๗ มม

๔.๑๔.๘ มีวงแหวนควบคุมโฟกัส ชุม ม่านตา

๔.๑๔.๙ มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว Optical

๔.๑๔.๑๐ ควบคุมโฟกัสอัตโนมัติ

๔.๑๔.๑๑ มีโฟกัสแบบ manual

๔.๑๔.๑๒ มีความเร็วชัตเตอร์ ๑/๒ ถึง ๑/๑๐,๐๐๐ วินาที

๔.๑๔.๑๓ มีมุมชัตเตอร์ ๓ ถึง ๓๖๐ °

๔.๑๔.๑๔ มีการปรับอัตราการสแกนได้ -Built-In ND Filter Mechanical Filter Wheel พร้อมการล้าง, 2 Stop (1/4), 4 Stop (1/16), 6 Stop (1/64) ND Filters ไมโครโฟนชนิดสเตอริโอในตัว

๔.๑๔.๑๕ มีช่องสำหรับการ์ดบันทึก 2 x ช่องเสียบการ์ด SDXC / SDHC

๔.๑๔.๑๖ รองรับระบบออกอากาศ NTSC, PAL

๔.๑๔.๑๗ มีโหมดการบันทึก MOV 4: 2: 2 10

๔.๑๔.๑๘ รองรับอัตราเฟรมผันแปร UHD: 1 ถึง 60 fps -1080p: 1 ถึง 120 fps

๔.๑๔.๑๙ รองรับการบันทึกเสียง MOV: 2-Channel LPCM Audio 24-Bit -MOV: เสียง LPCM 16 บิต 2 ช่อง อินเทอร์เน็ต

๔.๑๔.๒๐ มีขั้วต่อวิดีโอ 1 x BNC (3G-SDI) เอาต์พุต

๔.๑๔.๒๑ รองรับเอาต์พุต 1 x HDMI 1 x 1/8 "(3.5 มม.) เอาต์พุต TRRS A / V (คอมโพสิต)

๔.๑๔.๒๒ มีช่องต่อสัญญาณเสียงอินพุต XLR 2 x 3-Pin

๔.๑๔.๒๓ เอาต์พุตหูฟังสเตอริโอขนาด 1 x 1/8 " / 3.5 มม / O 1 x BNC Timecode อินพุต / เอาต์พุตอื่นๆ 1 x RJ45 LAN ควบคุม, จอภาพ, วิดีโอ 1 x USB Type-A USB 2.0 อินพุต / เอาต์พุต 1 x USB Type-C USB 3.1 Gen 1

๔.๑๔.๒๔ มีจอ LCD ขนาดหน้าจอ 3.2" หน้าจอสัมผัส ความละเอียดหน้าจอ 1,370,000 Dots EVF -EVF Display Type OLED ขนาดหน้าจอ. 39"

๔.๑๔.๒๕ รองรับความละเอียด EVF 1,770,000 จุด Power

๔.๑๔.๒๖ มีขั้วต่อสายไฟ Input 1 x Barrel (12 VDC)

๔.๑๔.๒๗ รองรับกำลังไฟฟ้า ๑๗ วัตต์

๔.๑๔.๒๘ สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 32 - 104 °F / 0 ถึง 40 °C

๔.๑๕ ขาตั้งสำหรับอุปกรณ์บันทึกภาพเคลื่อนไหว Aluminum Tripod with Ground Spreader
ตามข้อ ๓.๑๕ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๕.๑ วัสดุเป็นอะลูมิเนียม

๔.๑๕.๒ สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด ๑๐ กก.

๔.๑๕.๓ มีน้ำหนักสุทธิของผลิตภัณฑ์ไม่เกิน ๖ กก.

๔.๑๕.๔ ความสูงเมื่อพับเก็บไม่เกิน ๘๐ ซม.

๔.๑๕.๕ มีความสูงสูงสุด ๑๗๐ ซม.

๔.๑๕.๖ มีระดับน้ำสำหรับปรับความเอียง

๔.๑๖ แบตเตอรี่สำหรับอากาศยานไร้คนขับสำหรับบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ตามข้อ ๓.๑๖
มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๖.๑ เป็นแบตเตอรี่ แบบ BWX233-4241-14.76

๔.๑๖.๒ มีความจุแบตเตอรี่ Capacity: 4241 mAh

๔.๑๖.๓ เป็นเซลล์แบตเตอรี่ ชนิด Li-ion 4S

๔.๑๖.๔ สามารถ Charging Temperature: 5° to 40°C (41° to 104°F)

๔.๑๗ อุปกรณ์ควบคุมอากาศยานไร้คนขับสำหรับบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ตามข้อ ๓.๑๗
มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๗.๑ รองรับ DJI Mavic 3, Mini3 โพร

๔.๑๗.๒ มีจอแสดงผล ๕.๕ นิ้ว พร้อมมัลติทัช ๑๐ จุด

๔.๑๗.๓ รองรับความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐

๔.๑๗.๔ มีโหมดกลางแจ้งเพื่อการมองเห็นในเวลากลางวัน

๔.๑๗.๕ มี Wi-Fi แบบดูอัลแบนด์ ๖, 802.11ax, 2 x 2 MIMO

๔.๑๗.๖ รองรับบลูทูธ ๕.๑

๔.๑๗.๗ มีเอาต์พุต Mini-HDMI ไปยังจอภาพเสริม

๔.๑๗.๘ สามารถติดตั้งแอปผ่านเบราว์เซอร์ในตัวหรือ APK

๔.๑๗.๙ มีพื้นที่เก็บข้อมูลขนาด 32GB และช่องใส่ microSD

๕. การส่งมอบสิ่งของและการตรวจรับพัสดุ

๕.๑ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการตรวจสอบว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยจะดำเนินการดังนี้

๕.๒.๑ กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ประเทศไทยจะตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย
(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๕.๒.๒ กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดตาม ๕.๒.๑ ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏบน
ฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

๖. การฝึกอบรม

๖.๑ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการซ่อมบำรุง ตามข้อของพัสดุรายการที่ ๓.๙ และข้อ ๓.๑๐ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ นาย ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๑ วัน โดยให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานการดูแลบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง พร้อมจัดทำเอกสารสำหรับการฝึกอบรม

๖.๒ จัดทำคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงเบื้องต้น และผังการเชื่อมต่อระบบให้ถูกต้องและครอบคลุมการใช้งานจริงทั้งด้านการใช้งานและด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง ส่งมอบในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการจัดอบรม คู่มือ และเอกสารต่าง ๆ

๗. การจ่ายเงิน

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย อัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และทำการอบรมการใช้งานและการซ่อมบำรุง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในระหว่างเวลาดังแต่ตรวจพบการชำรุดบกพร่อง จนกระทั่งดำเนินการแก้ไขดังกล่าวแล้วเสร็จ จะไม่นับรวมอยู่ในระยะเวลารับประกันฯ โดยกำหนดสิ้นสุดระยะเวลารับประกันฯ จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนวันที่ใช้ ในระหว่างรอการซ่อมแซม

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา ค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๑. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดของอุปกรณ์ หรือ Catalog จำนวน ๓ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๒ ชุด)

๑๑.๒ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับและเกณฑ์การยอมรับ (Acceptance Test Procedure And Criteria) พร้อมเอกสารคู่มือต้นฉบับ (Installation & Instruction Manual) ที่เกี่ยวข้อง ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับของทางราชการให้ความเห็นชอบจนเป็นที่ยอมรับกันทั้งสองฝ่าย แล้วส่งให้ผู้ซื้อ ก่อนการตรวจรับล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยทางราชการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒. การเสนอราคา

๑๒.๑ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หมวดคลังสื่อสาร แผนกธุรการ กองกลาง กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

๑๒.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ เพื่อใช้ในการเสนอราคาครั้งนี้ และต้องได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๓.๒ ข้อความใด ๆ ที่ระบุไว้ในรายการหรือแบบ ถ้าไม่ชัดเจน ให้ถือข้อวินิจฉัยของทางราชการเป็นข้อยุติ

๑๓.๓ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องยื่นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมกับการเสนอราคาในรายการตามข้อ ๓.๙ และข้อ ๓.๑๐

๑๓.๕ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

น.อ.



ประธานกรรมการ

ผอ.กทว.สปก.สสท.ทร.

น.ท.



กรรมการ

หน.ส่งกำลัง กกบ.สนผ.สสท.ทร.

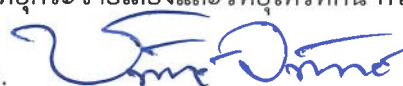
ว่าที่ น.ท.



กรรมการ/เลขานุการ

หน.วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ กทว.สปก.สสท.ทร.

น.ต.



กรรมการ

ประจำ สสท.ทร.

ว่าที่ ร.ท.



กรรมการ

ประจำแผนกแผนและโครงการ กทว.สปก.สสท.ทร.

ร่าง

ประกาศกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๐๓,๐๕๘.๓๓ บาท (หกล้านสี่แสนสามพันห้าสิบบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า	จำนวน	๑๗	รายการ
----------------------	-------	----	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ

ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ

ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.navy.mi.th/procurement-plan> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๗๖๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ procure.ncit@navy.mi.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.navy.mi.th/procurement-plan> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(พลเรือโทวัชรุณ เกษร)

เจ้ากรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

สำเนาถูกต้อง

แมนรัฐ ศรีสุข

(นาวาเอกแมนรัฐ ศรีสุข)

ผู้อำนวยการ กองส่งกำลังบำรุง สำนักนโยบาย

และแผน กรมการสื่อสารและเทคโนโลยี

สารสนเทศทหารเรือ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

โดย นาวาเอกแมนรัฐ ศรีสุข ผู้อำนวยการ กอง

ส่งกำลังบำรุง สำนักนโยบายและแผน กรมการ

สื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๗

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

จำนวน

๑๗

รายการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค

รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **หมวดคลังสื่อสาร แผนกธุรการ กองกลาง กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **เป็นไปตามที่คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง กำหนด** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **กรมจะ** ยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็น

อุปกรณ์ในการนำเข้าระบบได้แก่ หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมกับการเสนอราคาในรายการตาม TOR ข้อ ๓.๙ และข้อ ๓.๑๐ พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ภายใน ๓ วันนับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๑๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**กรม**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลง**ซื้อ กรม**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การ

ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **กรม**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญา**ซื้อ**ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**กรม**ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**กรม**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง**กรม**ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**กรม**ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ **กรม** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ

ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘**

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**กรม**ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก**เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘** แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ**กรม**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**กรม**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กรม**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **กรม**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**กรม** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **กรม**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**ไม่ได้

(๑) **กรม**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**กรม** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**กรม** ไว้ชั่วคราว

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

ธันวาคม ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

แมนรัฐ ศรีสุข

(นาวาเอกแมนรัฐ ศรีสุข)

ผู้อำนวยการ กองส่งกำลังบำรุง สำนักนโยบาย

และแผน กรมการสื่อสารและเทคโนโลยี

สารสนเทศทหารเรือ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

โดย นาวาเอกแมนรัฐ ศรีสุข ผู้อำนวยการ กอง

ส่งกำลังบำรุง สำนักนโยบายและแผน กรมการ

สื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ