

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
ชื่อโครงการ เครื่องมือวัดและตรวจจับคลื่นวิทยุแบบเคลื่อนที่  
งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

เทคโนโลยีด้านการสื่อสารมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การขับเคลื่อนกระบวนการยุติธรรมให้มีประสิทธิภาพและการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน การสนับสนุนงานสืบสวนสอบสวนเพื่อรวบรวมพยานหลักฐานจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัย จึงต้องมีการติดตามเทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่เสมอและจัดหามาสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติหน้าที่ทั้งของผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องมีการคิดรูปแบบการผลิตนวัตกรรมด้านการสื่อสารแบบใหม่ๆ มาตอบสนองการปฏิบัติหน้าที่ภายในหน่วยงานกรมสอบสวนคดีพิเศษให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ศูนย์สื่อสาร กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการให้บริการและดูแลระบบสื่อสารเพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษให้มีประสิทธิภาพ รถปฏิบัติการสื่อสารเคลื่อนที่ (Surveillance Unit Special Investigation: SUSI) ของ ศูนย์สื่อสาร กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษซึ่งใช้ในการปฏิบัติงานภาคสนามของเจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นภาพและเสียง หรือเพื่อใช้สังเกตการณ์ความเคลื่อนไหวของกลุ่มของเป้าหมาย แล้วรายงานไปยังศูนย์บัญชาการ หรือผู้บังคับบัญชาในการตัดสินใจในสถานการณ์ต่างๆ ให้ทันท่วงที ในบางกรณีที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้นเป็นเพราะว่ากลุ่มเป้าหมายหรือฝ่ายตรงข้ามมีเทคโนโลยีที่ดีในการต่อต้านการทำงานของอุปกรณ์สื่อสาร เช่น ในขณะที่เจ้าหน้าที่ใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) บินอยู่เหนือกลุ่มเป้าหมายแล้วส่งสัญญาณภาพความเคลื่อนไหวลงมายังภาคพื้นดินเพื่อให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามตรวจสอบสถานการณ์นั้น ฝ่ายตรงข้ามจะใช้อุปกรณ์รบกวนสัญญาณ (Jammer) เพื่อตัดการสื่อสารทำให้อากาศยานไร้คนขับไม่สามารถส่งภาพลงมายังภาคพื้นดินได้ เลวร้ายกว่านั้นอาจสูญเสียการบังคับอากาศยานไร้คนขับจนทำให้ตกได้ ทำให้เกิดการสูญเสียอุปกรณ์ที่มีราคาสูงและทำให้ภารกิจภาคสนามล้มเหลวได้ เครื่องมือวัดและตรวจจับคลื่นวิทยุแบบเคลื่อนที่นั้นสามารถนำมาใช้แก้ปัญหาดังกล่าวได้คือ เมื่อนำอากาศยานไร้คนขับขึ้นปฏิบัติการ ณ ที่ใด ให้ใช้เครื่องมือวัดและตรวจจับคลื่นวิทยุแบบเคลื่อนที่ทำการตรวจสอบคลื่นที่มีอยู่ในบริเวณดังกล่าวว่ามีคลื่นอะไรบ้าง และมีความแรงเท่าใด อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบได้ว่ามีแหล่งกำเนิดคลื่นส่งมาจากทิศทางใด (โดยใช้เสาอากาศแบบบังคับทิศทาง) จึงทำให้เจ้าหน้าที่สามารถประเมินสถานการณ์และวางแผนการปฏิบัติภาคสนามได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถใช้ตรวจสอบการทำงานของระบบสายนำสัญญาณ และระบบสายอากาศของเครื่องรับส่งอุปกรณ์สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังใช้เป็นเครื่องค้นหาอุปกรณ์ดักฟังที่แอบติดตั้งในอาคารและอุปกรณ์สำนักงาน ซึ่งแต่เดิมกรมสอบสวนคดีพิเศษเคยมีเครื่องตรวจวัดมาก่อน ปัจจุบันได้เสื่อมสภาพและจำหน่ายออกจากบัญชีพัสดุแล้ว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือตรวจวัดความถี่วิทยุสื่อสารของกรมสอบสวนคดีพิเศษให้มีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการกิจตรวจจับและค้นหาอุปกรณ์ดักฟังที่แอบติดตั้งในอาคารและอุปกรณ์สำนักงาน



### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในภารกิจของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย หรือรับจ้างทำพัสดุที่ส่วนราชการจะซื้อหรือจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓)...

สม ๑๕ ๑๕๕  
พิมพ์

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยจะพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ (นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการ จัดจ้าง (แล้วแต่กรณี)

๔.๑ พักผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอครั้งนี้ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๑ เป็นเครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณความถี่ที่สามารถแสดงผลการวัดต่าง ๆ บนจอภาพ

๔.๒.๒ ใช้วัดสัญญาณความถี่ของสัญญาณในช่วงความถี่ ๑๐๐ kHz ถึง ๙ GHz หรือดีกว่า

๔.๒.๓ โดยจอแสดงผลเป็นแบบ ๖.๕ นิ้ว Transflective Color LCD-LED backlit หรือกว้างกว่า

๔.๒.๔ เป็นเครื่องแบบพกพามีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

๔.๒.๕ มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ในตัว โดยเมื่อชาร์จเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง ๓๐ นาที

๔.๒.๖ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต และแบตเตอรี่ในตัว

๔.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๓.๑ ย่านความถี่ (Frequency Range) : ๑๐๐ kHz to ๙ GHz ( Usable to ๕ kHz )

๔.๓.๒ อัตราความถี่อ้างอิง (Frequency Reference Aging Rate) :  $\pm 1$  ppm/Year for ๒๐ years (spec) หรือดีกว่า

๔.๓.๓ ความละเอียดการวัดความถี่ (Marker Frequency Counter Resolution) : ๑ Hz หรือดีกว่า

๔.๓.๔ การสแกนความถี่ (Frequency span) : ๐ Hz (Zero Span), ๑๐ Hz to ๙ GHz หรือดีกว่า

๔.๓.๕ ค่าสัญญาณรบกวนเฟส (SSB Phase Noise at ๑ GHz Center F):  $\leq -123$  dBc/Hz (๕ MHz Offset) typical

- ๔.๓.๖ ผลตอบสนองตกค้าง (Residual Response) :  $\leq -110$  dBm ( > ๑๐ MHz to ๙ GHz )
- ๔.๓.๗ ค่า RBW ที่ -๓ dB : ๑๐ Hz to ๕ MHz in ๑-๓-๑๐ Sequence หรือดีกว่า
- ๔.๓.๘ ค่า VBW ที่ -๓ dB : ๑๐ Hz to ๕ MHz in ๑,๑.๕,๒,๓,๕,๗,๕,๑๐ Sequence หรือดีกว่า
- ๔.๓.๙ ย่านไดนามิก (Dynamic Range) ( ๗ MHz to ๙ GHz ) :  $\leq -112$  dBm to  $+20$  dBm ( Preamp off ) หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๐ ค่าระดับอ้างอิง (Reference Level) :  $-210$  to  $+๙๐$  dBm หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๑ ช่วงการกวาด (Sweep Range) : ตั้งแต่ ๑ uS to ๑๐๐๐s ( Zero Span ) หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๒ การเชื่อมต่อ (Connectivity) : Headphone Jack Connector, USB-A ๒ ports, Mini USB ๑ port, Keyboard, LAN
- ๔.๓.๑๓ หน่วยความจำภายใน (Internal Memory) : ไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๓.๑๔ ค่า RF Input VSWR ( > ๒.๗ GHz to ๗.๕ GHz ) :  $\leq 1.5 : 1$
- ๔.๓.๑๕ การแสดงหน่วยวัด (Scale Units) : dBm, dBmV, dBuV, dBmA, dBuA, W, V, A, dBuV/m, dBuA/m, dBG, dBT เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๑๖ จำนวนเฉลี่ยแสดงผล (Traces States Number of Averages) : ๑ to ๑๐,๐๐๑ หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๗ การปรับแต่งและส่งผ่านความถี่กลาง (Center Frequency Tune and Transfer) :  $\leq ๗๐$  ms ( ๑๐๑ points, zero span )
- ๔.๓.๑๘ การอัปเดตแสดงผล (Trace update) :  $\geq 15.4$  updates per second หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๙ ค่า MIL-PRF-๒๘๘๐๐F Class๒ : Operating temperature, Storage temperature, Operating humidity, Random vibration, Functional shock, Bench drop

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดการส่งมอบพัสดุตามสัญญางวดเดียวภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

- ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยหน่วยงานจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ๖๘๑,๕๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๘. การจ่ายเงิน

- เมื่อกรมสอบสวนคดีพิเศษได้ตรวจรับพัสดุและรับไว้ใช้ในราชการแล้ว





#### ๙. อัตราค่าปรับ

- ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนดระยะเวลา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ใช้ในราชการ ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาแล้วโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาอื่น ๆ

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ กรมจะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๑) และ (๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕


(๓) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย


(๔)...




(๔) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อการเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

จัดทำโดยคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่ ๑๓๕๗ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ  ประธาน  
(นายมงคล มีลุน)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายฤทธิพงษ์ ภัคกรมลวัฒน์)  
กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายกำจัด วงษ์อินทร์ตา)  
กรรมการ

## ระเบียบ กฎหมาย แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

- มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้นหน่วยงานของรัฐ คำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๒.๑) ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้าง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวกจะระบุเฉพาะหมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างโดยยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับ การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือรายการในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น

ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือจะดำเนินการจ้าง ตามความในหมวด ๔ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างก็ได้

องค์ประกอบ ระยะเวลาการพิจารณา และการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม

(๒.๒) เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ข้อ ๘๓ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือก ให้นหน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการ ใช้งานเป็นสำคัญ ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (๑) การซื้อหรือจ้างที่มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดี เพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว กรณีนี้หน่วยงานของรัฐ สามารถใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ การคัดเลือก (๒) การซื้อหรือจ้างที่มีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีสูง หรือมีเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องคัดเลือกพัสดุ มีคุณภาพดีตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานของรัฐนั้น และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐมากที่สุด กรณีนี้หน่วยงานของรัฐสามารถใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตามความในมาตรา ๖๕ วรรคหนึ่ง ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก แต่หากหน่วยงานของรัฐไม่อาจเลือกใช้เกณฑ์อื่น ประกอบและจำเป็นต้องใช้เกณฑ์เดียวในการพิจารณา ให้ใช้เกณฑ์ราคา (๓) การซื้อหรือจ้างที่มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่จะต้องคำนึงถึงเทคโนโลยีของพัสดุ หรือคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งอาจจะมีข้อเสนอที่ไม่อยู่ในฐานเดียวกันเป็นเหตุให้มีปัญหาในการ พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเป็นเงื่อนไขให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นแยกมาต่างหาก และให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติ ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนด แล้วให้ดำเนินการตาม (๑) หรือ (๒) ต่อไป

ดร. ๒๕๖๐

กมลพร





ท่านสามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ

ส่วนพัสดุและยานยนต์ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ เลขที่ ๑๒๘ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๙๘๘๘ ต่อ ๕๑๕๗๒

e-mail : [procurement@dsi.go.th](mailto:procurement@dsi.go.th)

\* สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่  
ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย