



## ประกาศสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๒๒๐,๖๔๙.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสองแสนสองหมื่นหกร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๑ งาน  
เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่างหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่างรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอครุภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของครุภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากบริษัทเจ้าของครุภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๔. ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะ และต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ยื่นเสนอโดยให้ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมา โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจน ตามตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดจะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้วปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบและทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นทันที

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรอง ยุทธศาสตร์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ให้คัดลอกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กำหนดมาใส่ในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการที่ยื่นเสนอพร้อมระบุชื่อครุภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่ครุภัณฑ์มีหลายรุ่น (Version) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๑๖. ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแคตตาล็อกและแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการครุภัณฑ์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

๑๗. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนะนำการใช้งานครุภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับครุภัณฑ์เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

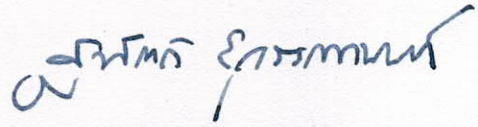
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ [www.nia.go.th](http://www.nia.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๗๙๗๑๘๐-๓ ต่อ ๖๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [Chaiyakorn.th@nia.go.th](mailto:Chaiyakorn.th@nia.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ...๒๗... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โดย สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.nia.go.th](http://www.nia.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ...๒๗... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายฐนัตถ์ สุวรรณานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักข่าวกรองแห่งชาติ



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....๐๑๕...../๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักข่าวกรองแห่งชาติ" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๑ งาน  
เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ การคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอครุภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรอง จากบริษัทเจ้าของครุภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากบริษัทเจ้าของครุภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔ ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะ และ ต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ ที่ยื่นเสนอโดยให้ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมา โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจน ตามตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กำหนดจะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่ สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบ และทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะพิจารณาตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นทันที

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรอง ยุทธศาสตร์ แขนงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ให้คัดลอกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดมาใส่ในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการที่ยื่นเสนอพร้อมระบุชื่อครุภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่ครุภัณฑ์มีหลายรุ่น (Version) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไດ และ Option ไດ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๒.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแคตตาล็อกและแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการครุภัณฑ์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

๒.๑๗ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนะนำการใช้งานครุภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับครุภัณฑ์เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 (สินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

๔.๔.๑ จัดซื้อและติดตั้งระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๑ ระบบ

๔.๔.๒ จัดซื้อและติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ จำนวน ๑ ระบบ

๑) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมที่สามารถสร้างรายงานดูแลแหล่งข้อมูล และบริหารจัดการ (Creator) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน ๑๐ สิทธิ์ ระยะเวลา ๓ ปี

๒) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงานและวิเคราะห์ข้อมูล (Explorer) โดยใช้งานผ่านบราวเซอร์ (Browser) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน ๑๐ สิทธิ์ ระยะเวลา ๓ ปี

๓) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงาน (Viewer) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน ๒๐ สิทธิ์ ระยะเวลา ๓ ปีไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา

ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๖๑,๐๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยระบุส่งจ่าย “กรมบัญชีกลาง”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า รายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือ ผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนน รวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักข่าวกรอง แห่งชาติ จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักข่าวกรองแห่งชาติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักข่าวกรองแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง ดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักข่าวกรองแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ

การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ รับฟังได้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักข่าวกรองแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อ จัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักข่าวกรองแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักข่าวกรองแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยระบุสั่งจ่าย “กรมบัญชีกลาง”

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักข่าวกรองแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักข่าวกรองแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักข่าวกรองแห่งชาติไม่ได้

(๑) สำนักข่าวกรองแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว



**ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR**  
**ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์**  
**แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร**

**1. ความเป็นมา**

ในปัจจุบันซึ่งเป็นยุคที่ทุกองค์กรต่างเร่งการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Digital Transformation) ด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อยกระดับการขับเคลื่อนองค์กรให้มีสมรรถนะสูง เสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน หรือแม้แต่เพื่อพลิกโฉมกระบวนการทำงานด้วยการนำเสนอนวัตกรรมใหม่ ๆ ซึ่งสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของแนวโน้มดังกล่าวและได้เร่งการพัฒนาด้านดิจิทัลเพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการข่าวกรองให้ดียิ่งขึ้น

อย่างไรก็ดี การเร่งขับเคลื่อนสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลดังกล่าวส่งผลให้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) หรือระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) หลายระบบ ซึ่งระบบฐานข้อมูลดังกล่าวมักมีความหลากหลายทั้งด้านเทคโนโลยีที่ใช้ รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล และมีหน่วยงานเจ้าของระบบที่แตกต่างกัน ส่งผลให้เกิดชุดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนหรือแบ่งแยกกัน (Silo Data) ทำให้ประสบปัญหาในการบริหารจัดการข้อมูลปริมาณมหาศาลดังกล่าว ทั้งยังเป็นอุปสรรคในการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) และการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการบริหารจัดการคุณภาพของข้อมูลและการควบคุมความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว (Data Privacy) ของข้อมูล ปัจจัยดังกล่าวเป็นอุปสรรคในการประมวลผลข้อมูลในภาพรวมขององค์กร ไม่สามารถเข้าถึงศักยภาพของข้อมูลข่าวกรองที่มีอยู่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเป็นอุปสรรคหนึ่งในการจัดทำข่าวกรองเชิงลึก

สำนักข่าวกรองแห่งชาติจึงมีแนวคิดที่จะยกระดับการประมวลผลข้อมูลเพื่อเสริมศักยภาพงานข่าวกรองในยุคดิจิทัลด้วยการนำเทคโนโลยีการเชื่อมโยงข้อมูลเสมือน (Data Virtualization) ซึ่งทำงานร่วมกับปัญญาประดิษฐ์แบบ Generative Pre-Trained (GPT) เพื่อบูรณาการข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง จากต่างสถานที่ และจากเทคโนโลยีจัดเก็บที่แตกต่างกันโดยสิ้นเชิงให้เสมือนเป็นฐานข้อมูลเพียงหนึ่งเดียวกัน อาทิ การเชื่อมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ฐานข้อมูล SQL NoSQL Application Programming Interface (API) ระบบคลาวด์ คลังข้อมูล รวมถึงข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบไฟล์แบบดั้งเดิม การเชื่อมโยงข้อมูลเสมือนดังกล่าวช่วยหลอมรวมข้อมูลที่หลากหลายให้เสมือนเป็นหนึ่งเดียวกันได้ ช่วยลดความซ้ำซ้อนในการลงทุนด้านฮาร์ดแวร์และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสร้างระบบจัดเก็บข้อมูล

การหลอมรวมข้อมูลดังกล่าว (Data Fusion) ให้เสมือนเป็นฐานข้อมูลเพียงหนึ่งเดียวจะช่วยยกระดับการประมวลผลข่าวกรองจำนวนมากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาระบบข่าวกรองดิจิทัล ช่วยเสริมขีดความสามารถในการสร้างข้อมูลข่าวกรองเชิงยุทธศาสตร์ซึ่งประมวลผลในภาพรวมขององค์กร ยกระดับขีดความสามารถใน

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก ช่วยยกระดับการบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security and Privacy) ด้วยการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างละเอียดตามสิทธิ์ที่ได้รับ และการอำพรางข้อมูล (Data Masking) นอกจากนี้ ยังเป็นการยกระดับการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) และบัญชีข้อมูล (data Catalog) ภายในหน่วยงานให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

นอกจากนี้ หลอมรวมข้อมูลยังช่วยยกระดับการประมวลผลข้อมูลเชิงลึก (Business Intelligence) และช่วยให้นำเสนอข้อมูลได้ดียิ่งขึ้นด้วยการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการแสดงข้อมูลเชิงภาพ (Data Visualization) ในการสรุปข้อมูลที่มีความซับซ้อนให้เข้าใจง่าย ด้วยการแสดงรูปแบบและความสัมพันธ์ของข้อมูลผ่านรูปภาพและแผนภูมิ ในรูปแบบของ Dashboard ซึ่งจะช่วยยกระดับการวิเคราะห์และตัดสินใจในการนำเสนอข้อมูลข่าวกรองเชิงลึกให้เข้าใจได้โดยง่ายและเป็นรูปธรรมมากขึ้น

การดำเนินการดังกล่าว จะช่วยยกระดับการขับเคลื่อนสำนักข่าวกรองแห่งชาติสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล สมรรถนะสูง เพิ่มขีดความสามารถในการประมวลผลข้อมูลข่าวสารและข่าวกรองจากแหล่งข้อมูลที่มีความหลากหลาย และสลับซับซ้อนให้เป็นหนึ่งเดียวเพื่อยกระดับงานข่าวกรองเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งจะช่วยยกระดับงานข่าวกรองให้มีศักยภาพในการเสริมความมั่นคงของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามได้ดียิ่งขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 บูรณาการฐานข้อมูลและฐานข้อมูลขนาดใหญ่จากหลายแหล่งข้อมูลเข้าด้วยกัน เพื่อให้เสมือนเป็นฐานข้อมูลเดียวกัน

2.2 พัฒนาระบบแสดงข้อมูลเชิงภาพ (Data Visualization) เพื่อนำเสนอข้อมูลให้เข้าใจได้ง่ายในรูปแบบ Dashboard

2.3 จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) และบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลภายในสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

## 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายการครุภัณฑ์และการดำเนินงานสำหรับการจัดซื้อระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

4.1 จัดซื้อและติดตั้งระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ระบบ

4.2 จัดซื้อและติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ จำนวน 1 ระบบ

4.2.1 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมที่สามารถสร้างรายงาน ดูแลแหล่งข้อมูล และบริหารจัดการ (Creator) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์ ระยะเวลา 3 ปี

4.2.2 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงานและวิเคราะห์ข้อมูล (Explorer) โดยใช้งานผ่านบราวเซอร์ (Browser) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์ ระยะเวลา 3 ปี

4.2.3 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงาน (Viewer) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 20 สิทธิ์ ระยะเวลา 3 ปี

#### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ปรากฏตามเอกสารแนบ

#### 6. ข้อกำหนดทั่วไป

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอครุภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของครุภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากบริษัทเจ้าของครุภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

..... (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะ และต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ โดยให้ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมา โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแค็ตตาล็อกให้ชัดเจน ตามตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าว ไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบและทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาดัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นทันที

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ให้คัดลอกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดมาใส่ในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแค็ตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการที่ยื่นเสนอ พร้อมระบุชื่อครุภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่ครุภัณฑ์มีหลายรุ่น (Version) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

6.4 ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการครุภัณฑ์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

6.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนะนำการใช้งานครุภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับครุภัณฑ์เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

## 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ จะต้องดำเนินการติดตั้ง ส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนด และจัดการอบรมพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

## 8. การส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ จะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนด และพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 9. สถานที่ส่งมอบ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ (สำนักงานราชครุ) เลขที่ 8 ซอยพหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

## 10. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 25,221,000.00 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)  
ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 25,220,649.00 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

11.1 ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ได้รับมอบครุภัณฑ์ โดยต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยมีการบริการ On-site service ณ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ดังนี้

11.1.1 ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ระบบ

11.1.2 ระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ จำนวน 1 ระบบ ได้แก่

- 1) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมที่สามารถสร้างรายงาน ดูแลแหล่งข้อมูล และบริหารจัดการ (Creator) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์
- 2) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงานและวิเคราะห์ข้อมูล (Explorer) โดยใช้งานผ่านบราวเซอร์ (Browser) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์
- 3) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงาน (Viewer) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 20 สิทธิ์

11.2 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์หรือชุดโปรแกรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอตามเงื่อนไขรับประกันสินค้าของผู้ผลิต โดยให้มีเวลาครุภัณฑ์หรือชุดโปรแกรมขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของครุภัณฑ์เดือนนั้น ถ้าครุภัณฑ์หรือชุดโปรแกรมขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินอัตรา ชั่วโมงละ 0.035 ของราคาครุภัณฑ์นั้น ๆ เกณฑ์การคำนวณนับวันและค่าตัวถ่วง เป็นดังนี้

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

11.3 จำนวนชั่วโมงที่ตัดช่องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ตัดช่องในขณะนั้นของครุภัณฑ์คุณด้วยค่าตัวถ่วง

$$\text{จำนวนชั่วโมง} = \text{ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ตัดช่อง} \times \text{ค่าตัวถ่วง)}$$

เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

11.4 ค่าปรับ = 0.035 x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - 72) x ราคาของครุภัณฑ์หรือชุดโปรแกรม

11.5 กำหนดค่าตัวถ่วงของครุภัณฑ์หรือชุดโปรแกรม

ครุภัณฑ์ที่ตัดช่อง	ค่าตัวถ่วง
1. ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ระบบ	1
2. ระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ จำนวน 1 ระบบ ดังนี้	
1) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมที่สามารถสร้างรายงาน ดูแลแหล่งข้อมูล และบริหารจัดการ (Creator) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์	0.5
2) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงานและวิเคราะห์ข้อมูล (Explorer) โดยใช้งานผ่านบราวเซอร์ (Browser) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์	0.5
3) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงาน (Viewer) สำหรับระบบ แสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 20 สิทธิ์	0.5

## 12. เงื่อนไขการชำระเงิน

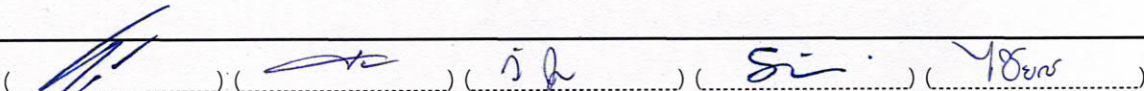
สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะจ่ายค่าครุภัณฑ์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบครุภัณฑ์ไว้เรียบร้อยแล้ว

## 13. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 14. การยื่นข้อเสนอ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้


  
 ..... (.....) ..... (.....) ..... (.....) ..... (.....) ..... (.....)

ประธานกรรมการ      กรรมการ      กรรมการ      กรรมการ      กรรมการและเลขานุการ

## 15. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

15.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด) และจะพิจารณาจากราคารวม จากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ

15.2 ราคาของครุภัณฑ์ที่เสนอ ให้รวมค่าติดตั้ง ค่าแนะนำการใช้งานครุภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับครุภัณฑ์เบื้องต้น โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## 16. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

16.1 ผู้ขายจะต้องลงนามในบันทึกรับรองการรักษาความลับ ตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด และต้องส่งบันทึกรับรองการรักษาความลับที่ลงนามโดยบุคลากรที่เข้าร่วมดำเนินงานในโครงการทั้งหมด กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มบุคลากรผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องส่งบันทึกรับรองการรักษาความลับของบุคลการดังกล่าว ให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ก่อนที่บุคลากรนั้นจะเข้าเริ่มงานในโครงการ

16.2 ผู้ขายจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาซื้อขายที่ผู้ขายได้รับ จากสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ อย่างเป็นความลับ และ/หรือความลับของทางราชการของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ และผู้ขายต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญาซื้อขาย

## 17. เงื่อนไขอื่น ๆ

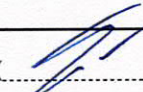


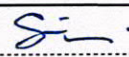
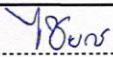
ข้อบกพร่องเล็กน้อยจากการพิมพ์หรือตกหล่นแต่ไม่ทำให้คุณลักษณะเฉพาะผิดไป ให้ถือตามคุณลักษณะเฉพาะที่เป็นสาระสำคัญ

## 18. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

เลขที่ 321 แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

---


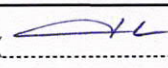

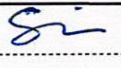
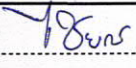
() (  ) (  ) (  ) (  ) )  
ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการข่าวกรองยุทธศาสตร์**  
**แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร**

**1. ระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ระบบ**

- 1.1 ระบบที่นำเสนอต้องได้รับการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด
- 1.2 เป็นระบบ Logical Data Fabric เพื่อเชื่อมต่อ ระบบฐานข้อมูลและระบบจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ได้โดยไม่ต้อง Replicate หรือ Duplicate Data จากระบบจัดเก็บต้นทาง (Data Sources) ได้
- 1.3 ระบบที่นำเสนอสามารถ เชื่อมต่อระบบจัดเก็บข้อมูลต้นทางโดยมี Adapters ไปยัง Data Sources อย่างน้อย 200 Data Sources โดยครอบคลุม Data Sources ดังนี้เป็นอย่างน้อย
  - 1.3.1 RDBMS อาทิ SQL Servers, Oracle, Postgres, MySQL
  - 1.3.2 Cloud อาทิ AWS Redshift, AWS S3, Azure Synapse, Azure Blob Storage, Google Big Query
  - 1.3.3 Data Warehouses อาทิ Teradata, Vertica, Netezza, Greenplum
  - 1.3.4 SQL-on-Hadoop อาทิ Hive, SparkSQL, Impala, Presto
  - 1.3.5 APIs, SaaS อาทิ SFDC, Google Analytics, ServiceNow, Dynamics 365, Marketo, Twitter
  - 1.3.6 Cloud data storage systems อาทิ AWS S3, Azure ADLS/Blob storage, Google Cloud Storage, HDFS
  - 1.3.7 Files อาทิ Excel, CSV
  - 1.3.8 Web Services อาทิ SOAP, REST, OData
- 1.4 ระบบสามารถสร้าง Logical Table View แบบ 1:1 กับ Physical Table ที่เชื่อมต่อมาจาก Data Sources ได้
- 1.5 ระบบสามารถสร้าง Logical Datamart View หรือ Logical Model View จากการ Join data ที่มาจากหลาย Logical Table Views ได้
- 1.6 ระบบสามารถสร้าง Logical Datamart View หรือ Logical Model View โดยการ drag & drop ภายใน Development Portal โดยใช้งานผ่าน Web Browser ได้
- 1.7 ระบบสนับสนุน Relational modeling approach โดยใช้งานผ่าน GUI wizards สำหรับ SQL common operations เช่น Joins, Unions, Aggregations, Projections, Flattening เป็นต้น

---

(  )	(  )	(  )	(  )	(  )
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

1.8 ระบบสนับสนุน Complex Data Types เช่น Register, Arrays เพื่อทำ Model Hierarchical Structures จาก Web Service APIs ได้

1.9 ระบบสนับสนุนการเรียกใช้งาน Stored Procedure จาก Data Sources ต้นทาง หรือใช้งาน Stored Procedure ภายใน Platform Logical Data Fabric เองได้

1.10 ระบบสามารถนำส่งข้อมูล Data ให้กับผู้ใช้งานได้หลายช่องทาง รวมถึง

1.10.1 ODBC, JDBC

1.10.2 PowerBI, Tableau, Qlik, etc.

1.10.3 Rest API, GraphQL, API etc.

1.10.4 Data Catalog Portal

1.11 ระบบที่นำเสนอต้องมี Built-in Data Catalog เพื่อให้ผู้ใช้งาน (Users) สามารถ ค้นหา (Search), ใช้งาน (Access), ส่งออก (Export) ข้อมูลได้แบบ self-services

1.12 ระบบ Data Catalog ที่นำเสนอต้องมีระบบ workflow ให้ผู้ใช้งาน (Users) สามารถส่ง Request Access เพื่อขออนุญาตใช้งานข้อมูลจาก เจ้าของข้อมูล (Data Owner) หรือแอดมิน (Admin) หรือ Data Steward ได้

1.13 ระบบ Data Catalog ต้องสามารถทำการ Personalized Landing Page และแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานข้อมูลได้

1.14 ระบบ Data Catalog ต้องสามารถทำการสร้าง Field ใหม่ ใ้สูงสุด Aggregation, Filtering และ กำหนดการ Sorting ได้ผ่าน GUI

1.15 ระบบ Data Catalog ต้องสามารถทำการ Assign Tag, Categories เพื่อแบ่งแยกข้อมูล (Data) และค้นหาได้

1.16 ระบบ Data Catalog ต้องสามารถทำ Data Preparation โดยผ่าน GUI ได้อย่างน้อย ดังนี้

1.16.1 Between, Contain, End with, Start with, is one of, Like

1.16.2 Match Regular Expression

1.16.3 Append and Prepend

1.16.4 Concat, Group Concat

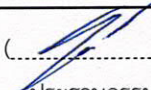
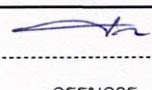
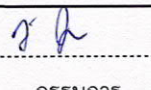
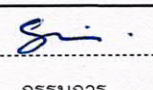
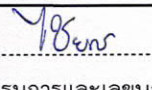
1.16.5 Hash

1.16.6 Index of

1.16.7 Split, Trim, Repeat

1.16.8 Replace with Regular Expression

---

() (  ) (  ) (  ) (  )

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

1.16.9 Math Function including Absolute Value, Division, Exponential, Logarithmic, Standard Deviation, Truncate, Variance, Sum, Average

1.17 ระบบ Data Catalog ที่นำเสนอต้องสามารถ Export ข้อมูลผ่านออกมาเป็นชนิด CSV, Excel, PowerBI, และ Tableau นำไปเปิดใน Application ได้ทันที

1.18 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้ในแบบ Role-Based Access Control (RBAC)

1.19 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถเชื่อมต่อ (Integrate) กับระบบยืนยันตัวตน Authentication and Authorization ดังนี้เป็นอย่างน้อย

1.19.1 Microsoft AD, LDAP, Kerberos

1.19.2 SAML, OAuth, SPNEGO

1.19.3 Pass-Through Credential

1.19.4 Local Users

1.20 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้ทั้งในแบบ Column-level และ Row-level Restriction (Cell level security) ได้เป็นอย่างดี

1.21 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูล ตามปริมาณข้อมูล Number of Row, Max execution time. Memory used by query ได้

1.22 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถส่งออกข้อมูล Deliver Data พร้อมทำกระบวนการซ่อนข้อมูลชั้นความลับได้ (Data Masking) โดยสามารถซ่อนทั้งหมด หรือซ่อนบางส่วน เช่นแสดงเพียง 4 characters แรก

1.23 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูล ตามปริมาณข้อมูล Number of Row, Max execution time. Memory used by query ได้

1.24 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูลตาม Priority ของ Threads ที่ทำการ execute the query ได้

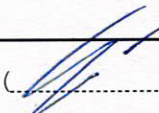

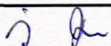

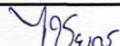
1.25 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถ กำหนดการเข้าถึงข้อมูลด้วย concurrent queries per user ได้

1.26 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูล max number of queries per time unit ได้

1.27 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถส่งออกข้อมูล Deliver Data พร้อมทำกระบวนการซ่อนข้อมูลชั้นความลับได้ (Data Masking)

1.28 ระบบที่นำเสนอต้องเก็บข้อมูลการใช้งาน Logs เช่น User, Query, Data Sources, Performance และนำเสนอผ่าน Dashboard Web UI และสามารถส่งออกข้อมูลเพื่อไปสร้าง Dashboard จาก 3<sup>rd</sup> party dashboard tools ได้

---

() (  ) (  ) (  ) (  )

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

1.29 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถนำเสนอข้อมูล โดยเพิ่มประสิทธิภาพด้วยเทคนิค Query Optimization ได้ทั้งในแบบ Rule-based และ Cost-based Optimization ได้ โดยมีเทคนิคดังนี้เป็นอย่างน้อย

1.29.1 Delegate queries

1.29.2 Join Reordering and Join type change

1.29.3 Aggregation Push-Down

1.29.4 Branch Pruning (in Unions and Joins)

1.29.5 Union-Join Push-Down

1.29.6 Summary Rewrite

1.30 ระบบที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์การใช้งาน ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นระยะเวลา 3 ปี

1.31 ระบบที่นำเสนอต้องมีการสนับสนุนทางเทคนิคจาก ตัวแทนจำหน่าย และ เจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามช่วงเวลาของ subscription และ service agreements เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี

1.32 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดหาสิทธิ์การเชื่อมต่อ API หรือ Token หรือ Credit กับ ปัญญาประดิษฐ์แบบ GPT ในนามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี

1.33 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบ ตั้งค่าระบบ และเสริมความปลอดภัยของระบบ (hardening) ให้มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

1.34 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานระบบบูรณาการข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน และระบบแสดงข้อมูลด้วยภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน พร้อมจัดทำคู่มือการอบรมอาหารว่าง อาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้ารับการอบรมอย่างน้อย 15 คน ณ สถานที่ซึ่งสำนักข่าวกรองแห่งชาติจัดทำให้

1.35 ระบบที่นำเสนอต้องมีการสนับสนุนทางเทคนิคจากตัวแทนจำหน่ายอย่างน้อย 8 ชั่วโมงต่อวันและ 5 วันต่อสัปดาห์ (8x5 local support) และจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี




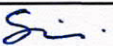
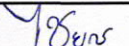
## 2. ระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ จำนวน 1 ระบบ

2.1 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมที่สามารถสร้างรายงาน ดูแลแหล่งข้อมูล และบริหารจัดการ (Creator) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์ ระยะเวลา 3 ปี

2.1.1 ระบบต้องได้รับการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

2.1.2 ระบบรองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลที่มีความหลากหลาย ซึ่งประกอบด้วย แหล่งข้อมูลที่เป็นไฟล์ เช่น Excel, Access, Text Files ,PDF, Shape File แหล่งข้อมูลที่เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) เช่น SQL Server, Oracle, IBM DB2 แหล่งข้อมูลที่เป็น OLAP เช่น Microsoft Analysis Services, SAP Net Weaver Business Warehouse และแหล่งข้อมูลบน Cloud เช่น Amazon Redshift, Google Cloud และ Azure

---

() ( ) ( ) ( ) ( )

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

2.1.3 ระบบรองรับการเชื่อมต่อทั้งในรูปแบบ Live Connection และ Extraction เพื่อทำงาน Offline โดยสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อใหม่

2.1.4 ระบบรองรับการดึงข้อมูลและคำนวณผลรวมของข้อมูล (Data Extraction and Aggregation) โดยที่ไม่ต้องเขียนโปรแกรมหรือสคริปต์

2.1.5 รองรับการทำ Full Data Extraction และ Incremental Data Extraction

2.1.6 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลหลาย ๆ แหล่งพร้อม ๆ กันเพื่อทำ Data Blending ได้ (ไม่ต้องทำการ Join)

2.1.7 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลโดยการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูล (Relationship) ในลักษณะของ One to One, One to Many และ Many to Many ได้

2.1.8 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถทำการจัดกลุ่มข้อมูลแบบไดนามิกในกราฟและใช้กลุ่มที่สร้างขึ้นในการคำนวณได้

2.1.9 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถสร้างลำดับชั้น (Hierarchies) ที่กำหนดเองได้ โดยการลากและวาง

2.1.10 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถยกเว้นข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเก็บเฉพาะรายการที่สนใจจากกราฟได้

2.1.11 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถกำหนด Fiscal Year เองได้

2.1.12 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถกำหนดวันเริ่มต้นของสัปดาห์ (Start of Week) เองได้

2.1.13 ระบบรองรับการสร้างแผนภูมิโดยอัตโนมัติ (Automatic Charting) โดยใช้ Data Visualization Best Practices จากข้อมูลที่ถูกเลือก ด้วยการ Double-click

2.1.14 ระบบสามารถที่จะ Filter และส่งต่อค่า Parameters โดยตรงจากกราฟ (Graph) ไปยังอีกกราฟหนึ่ง โดยการคลิกบน Drawn Objects (โดยการใช้ Ctrl-Click หรือลาก Lasso)

2.1.15 ระบบรองรับ Animation Playback การดูความเคลื่อนไหวในชุดข้อมูลในช่วงเวลาหนึ่งเป็นรูปแบบ Animated Charts โดย Animation Playback จะถูกควบคุมโดยปุ่ม Slider หรือ Play Control

2.1.16 ระบบสามารถที่จะสร้าง Geocode Geographical Data เช่น ประเทศ (Country), รัฐ (State), จังหวัด (Province), อำเภอ (City) ลงในลองจิจูด Longitude และละติจูด Latitude ของแผนที่ได้โดยอัตโนมัติ

2.1.17 ระบบสามารถแสดงพื้นที่ในแผนที่ได้ตามค่าของข้อมูล

2.1.18 ระบบสามารถที่จะกำหนดสี (Color) ลงบนตำแหน่งในแผนที่ตามค่าต่าง ๆ เช่น สามารถที่จะกำหนดสีของวงกลม (Bubble) ลงบนแผนที่โดยสีจะเปลี่ยนไปตามตัวเลขของกำไร (Profitability) เป็นต้น

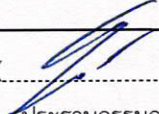
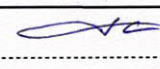


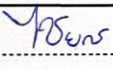
---

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

- 2.1.19 ระบบสามารถใช้งานร่วมกับ Geometry Shapefiles แบบ Polygon, Point และ Linear ได้
- 2.1.20 ระบบสามารถเชื่อมต่อกับ Web Map Service (WMS) เช่น Mapbox Service ได้
- 2.1.21 ระบบสามารถที่จะแสดงข้อมูลไปบนภาพ (Background Image) ที่เป็นโครงสร้างที่ออกแบบไว้ เช่น ที่นั่งสนามกีฬา (Stadium Seating), แผนผังร้านค้า (Store Layout), แผนผังที่นั่งเครื่องบิน (Airplane Diagram) เป็นต้น
- 2.1.22 ระบบสามารถรองรับ การคำนวณดังต่อไปนี้โดยอัตโนมัติ (Running Total, Difference, % Difference, % of Total, Rank, Percentile, Moving Averages, YTD Total, Compounded Growth Rate, YoY Growth, YTD Growth)
- 2.1.23 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถสร้างข้อมูลใหม่ที่เกิดจากการคำนวณ (Calculated Field) ขึ้นมาได้
- 2.1.24 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถที่จะสร้าง Dynamic Sets และทำการประมวลผลข้อมูล ระหว่าง Set 2 Set เช่น การรวมข้อมูลของ 2 Set หรือการเลือกเฉพาะสมาชิกที่ตรงกันของทั้ง 2 Set ได้
- 2.1.25 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถเพิ่มลดสมาชิกใน Set จากกราฟไปยังอีกกราฟหนึ่งได้
- 2.1.26 ระบบสามารถที่จะสร้าง Trend Lines ที่แสดงความสัมพันธ์ (Correlation) ของตัวแปร สองตัวได้โดยอัตโนมัติ เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างยอดขาย (Sales) และกำไร (Profit)
- 2.1.27 ระบบสามารถที่จะสร้าง Reference Line หรือ Band เพื่อที่จะแสดงให้เห็นว่าข้อมูลอยู่ เหนือ (Above), ต่ำกว่า (Below) หรืออยู่ในช่วงของ Band ได้
- 2.1.28 ระบบสามารถที่จะคาดการณ์ค่าในอนาคต (Forecasting) หรือจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering) ได้เบื้องต้น โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือภายนอก หรือการเขียนโปรแกรม
- 2.1.29 ระบบสามารถที่จะเชื่อมต่อกับภาษาโปรแกรมมิ่งภายนอก เช่น R หรือ Python เพื่อมาใช้งานร่วมในการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- 2.1.30 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถใส่ User Filters เพื่อที่จะกำหนด Record Level Data Access โดยไม่ต้องมีการเขียนโปรแกรมหรือสคริปต์ใด ๆ ทั้งสิ้น
- 2.1.31 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถที่จะสร้างแดชบอร์ด (Dashboard) ที่รวมหลาย Visualization หรือ Worksheets เข้าด้วยกัน โดยการ Drag & Drop ได้
- 2.1.32 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถที่จะสร้างเรื่องราว (Stories) ที่เป็นลักษณะ Compelling, Interactive, Data-driven Stories ได้โดยการรวบรวม Sheets และ Dashboards เพื่อบอกเรื่องราว (stories) ของข้อมูลได้
- 2.1.33 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถทำการเผยแพร่รายงานหรือ Dashboard ไว้บน Server เพื่อทำการแบ่งปันไปยังผู้ใช้งานท่านอื่นตามสิทธิ์อนุญาตที่กำหนดการเข้าถึงได้

---

() ( ) ( ) ( ) ( )

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

2.1.34 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถกำหนดการแสดงผล (Interface) ของ Dashboard บนอุปกรณ์ (Device) ชนิดต่าง ๆ เช่น iPad, iPhone, Android เป็นต้น โดยไม่ต้องสร้าง Dashboard ใหม่แยกตามการใช้งานบนอุปกรณ์ที่ต่างกัน

2.1.35 ผู้สร้างรายงานสามารถรัน Workbook Optimizer ที่ช่วยตรวจสอบว่าการออกแบบรายงานนั้นเป็นไปตามคำแนะนำในแง่ของ Performance Best Practice หรือไม่ โดยเครื่องมือจะทำการวิเคราะห์จาก Metadata ของรายงานและประเมินโดยอัลกอริทึมของเครื่องมือ

2.1.36 ในการจัดเตรียมข้อมูล ผู้ใช้งาน (End users) สามารถนำข้อมูลจากหลาย ๆ แหล่งมาทำการ Union, Join, Aggregate, Pivot, Split ข้อมูลได้อย่างง่ายดาย

2.1.37 ผู้ใช้งาน (End users) สามารถนำสคริปต์ R หรือ Python มาดำเนินการในการสร้างแบบจำลองเชิงคาดการณ์ (Predictive Modeling) หรือทำการ clean ข้อมูลร่วมกันได้

2.1.38 เครื่องมือต้องสามารถสนับสนุนการโหลดไฟล์ข้อมูล (Flat Data) ในลักษณะที่เป็น Wildcard Union ได้

2.1.39 ผู้ใช้งาน (End users) ต้องสามารถทำการ clean ข้อมูลได้อย่างง่ายดายด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว เช่น Make Uppercase, Make lowercase, ลบอักขระ, ลบหมายเลข, ลบเครื่องหมายวรรคตอน, Trim Spaces

2.1.40 ผู้ใช้งาน (End users) ต้องสามารถจัดการกลุ่มสมาชิก (member) ภายในคอลัมน์โดยอัตโนมัติ ได้ทั้งแบบกำหนดเอง manual การเขียนที่คล้ายกัน


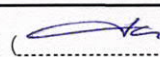
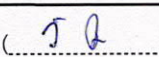


2.1.41 เครื่องมือการเตรียมข้อมูลต้องสามารถแสดงผลการ Join (left, right, inner และ outer) ระหว่างแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกัน และสามารถแสดงให้เห็นจำนวนผลลัพธ์ของการ Join ทั้งที่ส่วนที่เป็นผลลัพธ์ (Include) และส่วนที่ไม่ถูกรวม (Exclude) อยู่ในผลลัพธ์

2.1.42 เมื่อผู้ใช้งานทำการเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมกับการนำไปใช้งานแล้ว ยังสามารถทำการส่งออกข้อมูลนั้นแบ่งปันให้กับผู้ใช้งานทั่วไปโดย export เป็น .CSV, เผยแพร่ข้อมูลไว้บน Server หรือนำข้อมูลนั้นเก็บไว้ที่ Database Table เช่น MS SQL Server, Oracle, Amazon Redshift, MySQL, Snowflake, Teradata, Vertica ได้เป็นอย่างดี

2.2 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงานและวิเคราะห์ข้อมูล (Explorer) โดยใช้งานผ่านบราวเซอร์ (Browser) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 10 สิทธิ์ ระยะเวลา 3 ปี

2.2.1 ระบบต้องได้รับการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

---

() (  ) (  ) (  ) (  )

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

2.2.2 ผู้ใช้งานสามารถที่จะแบ่งปัน (Share) รายงาน (Reports) Dashboards และทำงานร่วมกับผู้ใช้งานคนอื่น ๆ ได้

2.2.3 ระบบรองรับการพิมพ์ข้อมูลในลักษณะการปรึกษา (Discussion Threads) และข้อเสนอแนะ (Commentary) บน Dashboards และ Analysis โดยสามารถที่จะ Link กับ View ดังกล่าวได้

2.2.4 ระบบสามารถส่งข้อมูลการวิเคราะห์ (Analytic Content) ไปยังผู้ใช้งานในรูปแบบ On-demand และรูปแบบ Schedule ได้ โดยผู้ใช้งานสามารถ Subscribe เพื่อที่จะรับ Dashboards ทาง E-mail ตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งภายใน E-mail จะมี Link ไปสู่ Online Dashboard ด้วย

2.2.5 ผู้ใช้งาน (End Users) สามารถกำหนดค่า Thresholds ของข้อมูลบน Dashboard เพื่อให้มีการแจ้งเตือนไปยังอีเมลได้อัตโนมัติ

2.2.6 ระบบสามารถที่จะสืบค้น (Search) ข้อมูล Dashboards และ Views ในฐานข้อมูลได้

2.2.7 Dashboard สามารถแบ่งออกเป็นหลาย ๆ แท็บ (Tabs) เพื่อจัดระเบียบข้อมูลได้

2.2.8 Dashboard แผนที่ (Maps) กราฟ (Graphs) ตาราง (Tables) และรายงาน (Reports) ต้องสามารถ Export ไปยัง PDF ได้

2.2.9 Dashboard ตาราง (Tables), รายงาน (Reports) และกราฟ (Graphs) สามารถถูก Export ข้อมูลไปยัง Spreadsheet หรือ CSV format ได้

2.2.10 การเข้าถึงข้อมูล (Data Access) จะถูกกำหนดสิทธิ์โดยหน้าที่ (Roles), กลุ่ม (Group), หรือชื่อของผู้ใช้งาน (User)

2.2.11 ระบบจะต้องรองรับเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) มาตรฐาน เช่น Microsoft Edge, Firefox, Chrome

2.2.12 ระบบจะต้องรองรับการแก้ไขข้อมูล (Content Authoring) บน Web Browser โดยที่ไม่ต้องใช้โปรแกรม Desktop

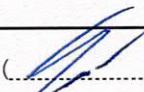
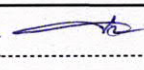

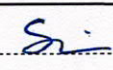
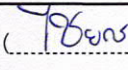
2.2.13 ระบบจะต้องรองรับการใช้งานใน Mobile Devices มาตรฐาน เช่น Apple หรือ Android Devices ผ่าน Device Browser และ Mobile App

2.2.14 ผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้กับข้อมูลหลายภาษา

2.3 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมในการดูรายงาน (Viewer) สำหรับระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ ประเภท Subscription จำนวน 20 สิทธิ์ ระยะเวลา 3 ปี

2.3.1 ระบบต้องได้รับการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

---

() (  ) (  ) (  ) (  )

ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

2.3.2 ผู้ใช้งาน (End Users) สามารถเข้าถึงรายงานและ Dashboards ด้วยการ login เข้าสู่ระบบ Server ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) มาตรฐานที่รองรับ เช่น Microsoft Edge, Firefox, Chrome และ Apple Safari เป็นอย่างน้อย

2.3.3 ระบบรองรับการพิมพ์ข้อมูลในลักษณะการปรึกษา (Discussion Threads) และคอมเมนต์ (Commentary) บน Dashboards และ Analysis โดยสามารถที่จะ Link กับ View ดังกล่าวได้

2.3.4 ระบบสามารถส่งข้อมูลการวิเคราะห์ (Analytic Content) ไปยังผู้ใช้งานในรูปแบบ On-demand และรูปแบบ Schedule ได้ โดยผู้ใช้งานสามารถ Subscribe เพื่อที่จะรับ Dashboards ทาง E-mail ตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งภายใน E-mail จะมี Link ไปสู่ Online Dashboard ด้วย

2.3.5 ระบบสามารถได้รับการแจ้งเตือน (Alert) ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้

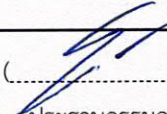
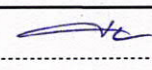


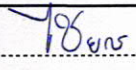
2.3.6 ระบบจะต้องรองรับการใช้งานใน Mobile Devices มาตรฐาน เช่น Apple หรือ Android Devices ผ่าน Device Browser และ Mobile App

2.3.7 ผู้ใช้งาน (End Users) สามารถใช้ฟังก์ชัน Explain Data เพื่อให้ระบบอธิบายความสัมพันธ์ของชุดข้อมูลได้

2.3.8 ผู้ใช้งาน (End Users) สามารถใช้ฟังก์ชัน Ask Data โดยการพิมพ์ถามคำถามจากชุดข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์และระบบจะทำการประมวลผลและแสดงผลเป็นกราฟที่เกี่ยวข้อง

2.3.9 ผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้กับข้อมูลหลายภาษา

---

() ( ) ( ) ( ) ( )  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ