



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชิ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะประกวดราคาซื้อชิ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๘๐๓,๗๕๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านแปดแสนสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อชิ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน	จำนวน	๑	รายการ
ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๘ และต้องนำเสนอข้อมูล และตัวอย่างการใช้งานผ่าน PgRouting หรือโปรแกรมอื่นๆ ต่อคณะกรรมการ เป็นเวลา ๓๐ นาที โดยจะต้องลงทะเบียนออนไลน์ ในเวลา ๘.๓๐ น. และเริ่มนำเสนอข้อมูล ๙.๐๐ เป็นต้นไป ผู้เสนอราคาจะต้องมานำเสนอในวัน ที่.....ผ่านระบบ ZOOM หรือ MEET เท่านั้น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gstda.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙๙-๒๔๖-๓๓๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๒๕

(นายพีร์ ชูศรี)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่

แบบเปิดของคนไทยทุกคน

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน	จำนวน	๑	รายการ
---	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือข้อตกลง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๘ และต้องนำเสนอข้อมูล และตัวอย่างการใช้งานผ่าน PgRouting หรือโปรแกรมอื่นๆ ต่อคณะกรรมการ เป็นเวลา ๓๐ นาที โดยจะต้องลงทะเบียนออนไลน์ ในเวลา ๘.๓๐ น. และเริ่มนำเสนอข้อมูล ๙.๐๐ เป็นต้นไป ผู้เสนอราคาจะต้องมานำเสนอในวันที่.....ผ่านระบบ ZOOM หรือ MEET เท่านั้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๔.๒) เอกสารยื่นประกอบการพิจารณาตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๘
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชี้อ้างข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนา

แพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อชิ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน จำนวน ๒๓ หน้า ไปพร้อมการเสนอราคา

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ต นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์

อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ชื่อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า

สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น
ผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม

กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

พฤศจิกายน ๒๕๖๔


ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การจัดซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม
ข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน

1. หลักการและเหตุผล

โลกได้เข้าสู่การเปลี่ยนแปลงจากการทำงานกับข้อมูลและการใช้พลังการประมวลผลของคอมพิวเตอร์ในแบบที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน อาทิ การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) ทั้งหมดที่กล่าวมานั้น ปัจจุบันสามารถทำได้ง่ายขึ้น จากการการพัฒนาซอฟต์แวร์ และเครื่องมือรหัสเปิด เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้บริการข้อมูลในการเข้าถึงข้อมูลและการใช้ข้อมูล

ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน โดยเฉพาะข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) เป็นส่วนสำคัญของแผนที่ฐาน เพราะนอกจากเป็นข้อมูลที่สามารถแสดงตำแหน่งของพื้นที่แล้วยังมีข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute Data) ที่แสดงความสัมพันธ์ แสดงรายละเอียดของข้อมูลเชิงภาพเหล่านั้น เช่น ชื่อถนน ลักษณะ พื้นผิว และจำนวนช่องทางวิ่งของเส้นถนนแต่ละเส้น หรือข้อมูลจุดสำคัญ (Point of Interest) แสดงรายละเอียดของจุดสำคัญ บอกชื่อสถานที่ ที่อยู่ หรือข้อมูลประกอบอื่น ๆ ของสถานที่นั้น ทำให้การแสดง หรือการอ่านแผนที่ฐาน มีความน่าสนใจ และให้รายละเอียดของแผนที่ฐานมากขึ้น

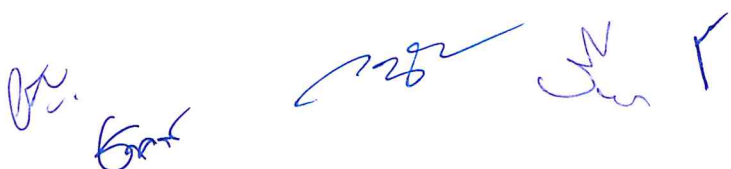
2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานสำหรับแผนที่ฐาน และระบบนำทาง ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน เพื่อให้บริการออนไลน์

3. นิยามและคำจำกัดความ

นิยามและคำจำกัดความต่อไปนี้ให้บังคับใช้ในทุกส่วนของเอกสารสัญญา เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแต่ละหัวข้อ

- 3.1 สทอภ. / GISTDA หมายถึง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 3.2 GCS หมายถึง Geographic Coordinate System
- 3.3 POI หมายถึง ข้อมูลตำแหน่งสถานที่อ้างอิงทางภูมิศาสตร์ มักเป็นอาคาร สิ่งปลูกสร้างสถานที่ที่มีความโดดเด่นเป็นที่รู้จักกันทั่วไป เพื่อใช้ในการสื่อสารในการอ้างอิงตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ หรือที่สนใจของประเทศไทย
- 3.4 AOI หมายถึง ข้อมูลสถานที่สำคัญ (Area of Interest) ทางภูมิศาสตร์ เช่น โรงเรียน สนามบิน สวนสาธารณะ สนามกอล์ฟ หรืออื่น ๆ ตามที่ได้มีการจัดประเภทไว้ เป็นต้น
- 3.5 Attribute หมายถึง ข้อมูลลักษณะประจำ ที่แสดงรายละเอียด คุณสมบัติต่าง ๆ ของข้อมูลเชิงพื้นที่
- 3.6 Transportation Network หมายถึง ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงข่ายการคมนาคม
- 3.7 นำหน หมายถึง การนำทาง
- 3.8 รูปลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ หมายถึง ลักษณะข้อมูลเชิงพื้นที่ที่แสดงในรูปแบบข้อมูลเชิงเวกเตอร์ เป็นตัวแทนของพื้นที่จริงบนพื้นโลก



- 3.9 Turn by turn navigation หมายถึง สามารถนำทางและมีข้อมูลบ่งบอกให้เลี้ยว กลับรถ และห้ามเลี้ยวได้
- 3.10 ในเขตเมือง หมายถึง เขตเทศบาล หรือเขตตัวเมืองที่มีชุมชนหนาแน่น
- 3.11 นอกเขตเมือง หมายถึง พื้นที่อื่น ๆ ที่อยู่นอกเขตเทศบาล หรือนอกเขตตัวเมืองที่มีชุมชนหนาแน่น
- 3.12 Field หมายถึง คอลัมน์ของข้อมูลลักษณะประจำ ที่ใช้อธิบายรายละเอียดของข้อมูลเวกเตอร์

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 4.6 กรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานฯ
- 4.8 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อผู้ร่วมดำเนินโครงการที่มีผลงานประจักษ์ และสามารถตรวจสอบได้ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี พร้อมประวัติการทำงาน และหลักฐานที่พิสูจน์ได้) ประกอบด้วย
 - 4.8.1 ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน
 - 4.8.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำข้อมูลถนน (Road Network) มีผลงานด้านการจัดทำข้อมูลถนนในโครงการอื่น ๆ จำนวน 1 คน แนบผลงานอย่างน้อย 1 ผลงาน
 - 4.8.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอื่น ๆ ในโครงการ มีผลงานด้านการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศในโครงการอื่น ๆ จำนวน 1 คน แนบผลงานอย่างน้อย 1 ผลงาน
 - 4.8.4 ผู้ประสานงาน จำนวน 1 คน

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

การจัดซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน มีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

- 5.1 การซื้อข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ประกอบด้วย
 - 5.1.1 จัดซื้อข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ (POI / Landmark)

- 5.1.2 จัดซื้อข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล (Polygon)
- 5.1.3 จัดซื้อข้อมูลแหล่งน้ำ และเส้นทางน้ำ (Line / Polygon)
- 5.1.4 จัดซื้อข้อมูลโครงข่ายเส้นทางคมนาคม (Line / Polygon)
- 5.1.5 จัดซื้อข้อมูลอาคาร (Polygon)
- 5.1.6 จัดซื้อข้อมูล AOI อื่น ๆ ตัวอย่างเช่น โรงเรียน สนามบิน สวนสาธารณะ สนามกอล์ฟหรืออื่น ๆ ตามที่ได้มีการจัดประเภทไว้ เป็นต้น
- 5.1.7 ผู้ขายต้องส่งมอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จัดซื้อในโครงการ เพื่อให้ข้อมูลที่ส่งมอบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ ตามหลักการ (Relationship table)
- 5.1.8 ผู้ขายต้องส่งมอบ ER-Diagram เพื่อแสดงความเชื่อมโยงของข้อมูลทั้งหมด
- 5.2 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดฝึกอบรม (on the job training) การจัดทำข้อมูล และ/หรือ อื่น ๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 5 วัน จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน
- 5.3 ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาการจัดทำข้อมูล ตามที่ สทอภ. ร้องขอ ตลอดระยะเวลาโครงการ

6. ข้อกำหนดทางเทคนิค

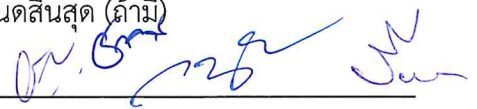
6.1 การซื้อข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน

- 6.1.1 ข้อกำหนดพื้นฐานของชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานทุกชั้น
 - 6.1.1.1 ระบบพิกัดของข้อมูลที่ ส่งมอบ ต้องอยู่ในระบบพิกัด Geographic Coordinate System (GCS)
 - 6.1.1.2 มีการเข้ารหัสภาษาแบบ UTF-8 และมีการเลือกใช้ประเภทข้อมูล (Data type) ที่เหมาะสมกับข้อมูล เช่น ข้อมูลชื่อ บ้านเลขที่ รหัสไปรษณีย์ เลือกใช้ประเภทข้อมูลเป็น text ข้อมูลจำนวนนับ เลือกใช้ประเภทข้อมูลเป็น integer เป็นต้น
 - 6.1.1.3 ข้อมูลต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุดที่ผู้ขายมี ให้ระบุวันเดือนปี ของข้อมูลทุกชั้น
 - 6.1.1.4 มีข้อมูล Data Dictionary ของทุกรายการข้อมูล
 - 6.1.1.5 มีรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute) ทุกรายการ
 - 6.1.1.6 มีรายงานการตรวจสอบความถูกต้องเชิงตำแหน่งในรายการ ตำแหน่งสถานที่สำคัญ ข้อมูลเส้นกลางถนน ข้อมูลอาคาร และ ข้อมูล AOI อื่น ๆ
 - 6.1.1.7 จัดพิมพ์ แผนที่ตัวอย่าง ขนาด A0 มาตรฐานขยาย 1:4,000 ในเขตเมืองอย่างน้อย 1 พื้นที่ และมาตรฐานขยาย 1:25,000 นอกเขตเมือง อย่างน้อย 1 พื้นที่ ประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย เส้นทางคมนาคม ขอบเขตอาคาร และ AOI จัดรูปแบบตามแผนที่มาตรฐาน
- 6.1.2 ข้อกำหนดเฉพาะของชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานแต่ละชั้น
 - 6.1.2.1 ข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ (POI / Landmark) สำหรับการนำไปใช้ระบุหรือค้นหาตำแหน่ง และสถานที่ต่าง ๆ ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.1.1 เป็นข้อมูลแบบดิจิทัลเวกเตอร์ (Digital Vector) ในรูปแบบจุด (Point) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศไทย
 - 6.1.2.1.2 มีจำนวนข้อมูล POI ไม่น้อยกว่า 400,000 ตำแหน่ง

- 6.1.2.1.3 ในเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 5 เมตร และนอกเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 22 เมตร
- 6.1.2.1.4 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 6.1.2.1.4.1 รหัสสถานที่สำคัญ (ID of Feature) (ต้องมี)
 - 6.1.2.1.4.2 รหัสประเภทของสถานที่สำคัญ (ต้องมี)
 - 6.1.2.1.4.3 รหัสประเภทย่อยของสถานที่สำคัญ (ต้องมี)
 - 6.1.2.1.4.4 ชื่อสถานที่สำคัญภาษาไทย (ต้องมี)
 - 6.1.2.1.4.5 ชื่อสถานที่สำคัญภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)
 - 6.1.2.1.4.6 ที่อยู่ เช่น บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย แยก (ถ้ามี)
 - 6.1.2.1.4.7 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) ในข้อ 6.1.2.1.3.1 – 6.1.2.1.3.4 มีความครบถ้วนสมบูรณ์มากกว่าร้อยละ 95 พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
- 6.1.2.2 ข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล ในรูปแบบรูปปิดหรือหลายรูปปิด (Polygon / Multipolygon) มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
- 6.1.2.2.1 เป็นข้อมูลแบบดิจิทัลเวกเตอร์ (Digital Vector) ครอบคลุม 77 จังหวัด 928 อำเภอ 7,435 ตำบลเป็นอย่างน้อย (ถ้า 1 ตำบลมีหลายเกาะ ให้นับ 1) ทั้งนี้อ้างอิงข้อมูลตามกรมการปกครอง สำนักบริหารการปกครองท้องที่ (2561) หรือชุดข้อมูลที่ใกล้เคียงหรือตรงกับปกครองในปัจจุบันมากที่สุด
- 6.1.2.2.2 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) มีรายละเอียด อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 6.1.2.2.2.1 มีรหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล (อ้างอิงตามกรมการปกครอง)
 - 6.1.2.2.2.2 มีชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล ภาษาไทย
 - 6.1.2.2.2.3 มีชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล ภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.2.2.4 มีชื่อภูมิภาคภาษาไทย ทั้งนี้ให้อ้างอิงแหล่งที่มาของการแบ่งภูมิภาคด้วย เช่น แบ่งตามราชบัณฑิตยสถาน หรือแบ่งตามสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นต้น
 - 6.1.2.2.2.5 มีชื่อภูมิภาคภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.2.2.6 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในทุก ๆ ลักษณะประจำ (เท่ากับร้อยละ 100) พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
- 6.1.2.2.3 ขอบเขตการปกครองระดับเทศบาล หรือหมู่บ้าน (ถ้ามี)

- 6.1.2.2.3.1 มีชื่อขอบเขตการปกครองระดับเทศบาล หรือหมู่บ้าน ภาษาไทย
- 6.1.2.2.3.2 มีชื่อขอบเขตการปกครองระดับเทศบาล หรือหมู่บ้าน ภาษาอังกฤษ
- 6.1.2.2.3.3 มีรหัสขอบเขตการปกครองระดับเทศบาล หรือหมู่บ้าน
- 6.1.2.2.3.4 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในทุก ๆ ลักษณะประจำ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95) พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
- 6.1.2.3 ข้อมูลแหล่งน้ำ และเส้นทางน้ำ (Line / Polygon) มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.3.1 เป็นข้อมูลแบบดิจิทัลเวกเตอร์ (Digital Vector) ในรูปเส้นหรือรูปปิดหรือหลายรูปปิด (LineString / Polygon / Multipolygon) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศไทย
 - 6.1.2.3.2 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) มีรายละเอียด อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.3.2.1 รหัสแหล่งน้ำ หรือเส้นทางน้ำ (ต้องมี)
 - 6.1.2.3.2.2 รหัสประเภทของแหล่งน้ำ หรือเส้นทางน้ำ (ต้องมี)
 - 6.1.2.3.2.3 ชื่อแหล่งน้ำหรือเส้นทางน้ำภาษาไทย
 - 6.1.2.3.2.4 ชื่อแหล่งน้ำหรือเส้นทางน้ำภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.3.2.5 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) ในข้อ 6.1.2.3.2.1 - 6.1.2.3.2.2 มีความครบถ้วนสมบูรณ์มากกว่า ร้อยละ 95 พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
- 6.1.2.4 ข้อมูลโครงข่ายเส้นทางคมนาคม (Transportation Network) มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.4.1 ข้อมูลที่ส่งมอบจะต้องสามารถใช้ในการคำนวณเส้นทางเพื่อแนะนำเส้นทางในการเดินทาง ในระบบซอฟต์แวร์เพื่อการนำทางหรือกำหนดเส้นทาง (Routing / Navigation) หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้
 - 6.1.2.4.2 เป็นข้อมูลแบบดิจิทัลเวกเตอร์ (Digital Vector) ในรูปแบบจุดหรือเส้น (Point / LineString) ตามความเหมาะสมของข้อมูล ซึ่งมีลักษณะข้อมูลที่น่าไปต่อยอดเพื่อนำทางแบบ Turn by turn navigation ได้
 - 6.1.2.4.3 มีความยาวของโครงข่ายคมนาคมรวมไม่น้อยกว่า 400,000 กิโลเมตร (ข้อมูลกระทรวงคมนาคม ปี 2564 ระยะทางรวม 702,576 กิโลเมตร <https://opendata.data.go.th/dataset/roadway>)

- 6.1.2.4.4 ข้อมูลโครงข่ายเส้นทางคมนาคม ที่ต้องมีคือ ข้อมูลเส้นทางถนน ซึ่งเป็นตัวแทนของถนนหรือโครงข่ายถนน
- 6.1.2.4.5 ในเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 5 เมตร และนอกเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 22 เมตร
- 6.1.2.4.6 รายละเอียดข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) ของข้อมูลเส้นทางถนน มีดังนี้
- 6.1.2.4.6.1 รหัสที่ไม่ซ้ำกัน (ID of feature) ต้องมีความครบถ้วนร้อยละ 100
 - 6.1.2.4.6.2 รหัสประจำเส้นทางถนน ตามระบบของหน่วยงานที่รับผิดชอบถนนดังกล่าว โดยถนนทางหลวงหมายเลขหนึ่งหลัก และสองหลัก ต้องมีความครบถ้วนร้อยละ 100 ส่วนถนนทางหลวงหมายเลข 3 หลักขึ้นไปไม่กำหนด
 - 6.1.2.4.6.3 ชื่อถนนภาษาไทย โดยถนนทางหลวงหมายเลขหนึ่งหลัก และสองหลัก ต้องมีความครบถ้วนร้อยละ 100 ส่วนถนนทางหลวงหมายเลข 3 หลักขึ้นไปไม่กำหนด
 - 6.1.2.4.6.4 ชื่อถนนภาษาอังกฤษ โดยถนนทางหลวงหมายเลขหนึ่งหลัก และสองหลัก ต้องมีความครบถ้วนร้อยละ 100 ส่วนถนนทางหลวงหมายเลข 3 หลักขึ้นไปไม่กำหนด
 - 6.1.2.4.6.5 ต้องมีทิศทางการเดินรถ (ทางเดียว หรือ ไป-กลับ) ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์มากกว่า ร้อยละ 95 พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
 - 6.1.2.4.6.6 ต้องมีประเภทถนนตามลักษณะการใช้งาน (ทางพิเศษ / ทางหลวงแผ่นดิน / ทางหลวงชนบท / อื่นๆ) ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์มากกว่า ร้อยละ 95 พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
 - 6.1.2.4.6.7 จำนวนเลน หรือจำนวนช่องทางการจราจร (ถ้ามี)
 - 6.1.2.4.6.8 รหัสประเภทผิวถนน (ถ้ามี)
 - 6.1.2.4.6.9 รหัสหน่วยงานรับผิดชอบ (ถ้ามี)
 - 6.1.2.4.6.10 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้ถนน) (ถ้ามี)
 - 6.1.2.4.6.11 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้ถนน) (ถ้ามี)
 - 6.1.2.4.6.12 รหัสประจำโหนดเริ่มต้น (ถ้ามี)
 - 6.1.2.4.6.13 รหัสประจำโหนดสิ้นสุด (ถ้ามี)



6.1.2.4.7 รูปลักษณะทางภูมิศาสตร์อื่น ๆ (ถ้ามี)

6.1.2.4.7.1 ข้อมูลจุดเชื่อมต่อคมนาคม ซึ่งเป็นตัวแทนของการเชื่อมต่อการคมนาคม เช่น จุดเข้าออกทางคูขนาน จุดตัด/จุดแยก หรือจุดตัดระหว่างเส้นทางคมนาคมที่ต่างกัน เช่น ถนน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1.2.4.7.1.1 รหัสที่ไม่ซ้ำกัน (ID of feature)

6.1.2.4.7.1.2 รหัสประจำ

6.1.2.4.7.1.3 รหัสประเภทการเชื่อมต่อ

6.1.2.4.7.1.4 รหัสหน่วยงานรับผิดชอบ

6.1.2.4.7.1.5 ชื่อเรียกข้อมูลจุดเชื่อมต่อคมนาคม ภาษาไทย

6.1.2.4.7.1.6 ชื่อเรียกข้อมูลจุดเชื่อมต่อคมนาคม ภาษาอังกฤษ

6.1.2.4.7.1.7 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้ข้อมูลจุดเชื่อมต่อคมนาคม)

6.1.2.4.7.1.8 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้ข้อมูลจุดเชื่อมต่อคมนาคม)

6.1.2.4.7.2 ข้อมูลขอบถนน เป็นตัวแทนของการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ เช่น การเข้าออกช่องทางคูขนาน การแยกทิศ การจราจร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1.2.4.7.2.1 รหัสหมายเลขประจำขอบถนน (ID of feature)

6.1.2.4.7.2.2 รหัสประจำแนวศูนย์กลางตาราง

6.1.2.4.7.2.3 ชื่อถนนภาษาไทย โดยถนนทางหลวงหมายเลขหนึ่งหลัก และสองหลัก ต้องมีความครบถ้วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ส่วนถนนทางหลวงหมายเลข 3 หลักขึ้นไปไม่กำหนด

6.1.2.4.7.2.4 ชื่อถนนภาษาอังกฤษ โดยถนนทางหลวงหมายเลขหนึ่งหลัก และสองหลัก ต้องมีความครบถ้วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ส่วนถนนทางหลวงหมายเลข 3 หลักขึ้นไปไม่กำหนด

6.1.2.4.7.2.5 รหัสบอกฝั่งของขอบถนน (ซ้าย-ขวา)

6.1.2.4.7.2.6 รหัสหน่วยงานรับผิดชอบ

6.1.2.4.7.2.7 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้ขอบถนน)

- 6.1.2.4.7.2.8 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้ขอบถนน)
- 6.1.2.4.7.3 ข้อมูลสะพาน แสดงตำแหน่งของข้อมูลโครงสร้างที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อข้ามผ่านเหนือทางน้ำ ทางรถไฟ หรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.3.1 รหัสประจำสะพาน (ID of feature)
 - 6.1.2.4.7.3.2 รหัสประเภทสะพาน
 - 6.1.2.4.7.3.3 ชื่อสะพานภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.3.4 ชื่อสะพานภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.4.7.3.5 รหัสหน่วยงานรับผิดชอบ
 - 6.1.2.4.7.3.6 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้สะพาน)
 - 6.1.2.4.7.3.7 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้สะพาน)
- 6.1.2.4.7.4 ข้อมูลโมงค์และทางลอด เป็นชั้นข้อมูลที่แสดงตำแหน่งของอุโมงค์และทางลอด (ที่ขุดลงไปใต้ดิน ในภูเขา หรือใต้น้ำ) สำหรับการสัญจรทางบกของยานพาหนะ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.4.1 รหัสอุโมงค์และทางลอด (ID of feature)
 - 6.1.2.4.7.4.2 รหัสประเภททางระดับผิวดิน ใต้ดิน ใต้น้ำ เช่น อุโมงค์รถยนต์ อุโมงค์รถไฟ ทางลอดรถยนต์ ทางลอดคน ทางลอดสัตว์
 - 6.1.2.4.7.4.3 ชื่ออุโมงค์ภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.4.4 ชื่ออุโมงค์ภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.4.7.4.5 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้อุโมงค์และทางลอด)
 - 6.1.2.4.7.4.6 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้อุโมงค์และทางลอด)
- 6.1.2.4.7.5 ข้อมูลจุดหรือทางกลับรถ เพื่อใช้ในการกลับทิศจราจร โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.5.1 รหัสประจำจุดกลับรถ (ID of feature)
 - 6.1.2.4.7.5.2 ประเภทจุดกลับรถ (บนถนน / ใต้สะพาน / เกือกม้า)
 - 6.1.2.4.7.5.3 ชื่อจุดกลับรถภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.5.4 ชื่อจุดกลับรถภาษาอังกฤษ

- 6.1.2.4.7.5.5 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้จุดกลับรถ)
- 6.1.2.4.7.5.6 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้จุดกลับรถ)
- 6.1.2.4.7.6 ข้อมูลจุดทางแยก / จุดตัด เป็นข้อมูลแสดงตำแหน่งทางแยก / จุดตัด รวมทั้งจุดตัดกันระหว่างถนนกับทางรถไฟ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.6.1 รหัสประจำทางแยก / จุดตัด (ID of feature)
 - 6.1.2.4.7.6.2 ประเภททางแยก
 - 6.1.2.4.7.6.3 ชื่อทางแยกภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.6.4 ชื่อทางแยกภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.4.7.6.5 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้ทางแยก / จุดตัด)
 - 6.1.2.4.7.6.6 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้ทางแยก / จุดตัด)
- 6.1.2.4.7.7 ข้อมูลทางรถไฟ เป็นตัวแทนของเส้นทางรถไฟ หรือโครงข่ายของทางรถไฟ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.7.1 รหัสที่ไม่ซ้ำกัน (ID of feature)
 - 6.1.2.4.7.7.2 หมายเลขประจำโหนดเริ่มต้น
 - 6.1.2.4.7.7.3 หมายเลขประจำโหนดปลายทาง
 - 6.1.2.4.7.7.4 รหัสประจำแนวศูนย์กลางทางรถไฟ
 - 6.1.2.4.7.7.5 ชื่อเส้นทางรถไฟภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.7.6 ชื่อเส้นทางรถไฟภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.4.7.7.7 รหัสประเภททางรถไฟ
 - 6.1.2.4.7.7.8 รหัสขนาดทาง
 - 6.1.2.4.7.7.9 รหัสหน่วยงานรับผิดชอบ
 - 6.1.2.4.7.7.10 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้เริ่มใช้ทางรถไฟ)
 - 6.1.2.4.7.7.11 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิกใช้ทางรถไฟ)
- 6.1.2.4.7.8 ข้อมูลสถานที่คมนาคม เป็นการแสดงตำแหน่งจุดของสถานที่ ที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบคมนาคมเท่านั้น เช่น ท่าเทียบเรือ ท่าอากาศยาน อาคารจอดแล้วจร เป็นต้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.8.1 รหัสประจำสถานที่คมนาคม (ID of feature)

- 6.1.2.4.7.8.2 ประเภทสถานที่อาคารคมนาคม เช่น
หลักกิโลเมตร ท่าเทียบเรือ อาคาร
เก็บค่าผ่านทาง เครื่องกั้น เป็นต้น
- 6.1.2.4.7.8.3 ชื่อสถานที่คมนาคมภาษาไทย
- 6.1.2.4.7.8.4 ชื่อสถานที่คมนาคมภาษาอังกฤษ
- 6.1.2.4.7.8.5 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้
เริ่มใช้สถานที่คมนาคม)
- 6.1.2.4.7.8.6 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิก
ใช้สถานที่คมนาคม)
- 6.1.2.4.7.9 ข้อมูลเส้นทางเดินเรือ เป็นตัวแทนของร่องน้ำ หรือ
โครงข่ายการสัญจรทางน้ำ ทั้งในทะเล ชายฝั่ง หรือ
ในแผ่นดิน (ทั้งนี้อาจเป็นข้อมูล LineString หรือ
Polygon ก็ได้) โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.9.1 รหัสที่ไม่ซ้ำกัน (ID of feature) (ต้องมี)
 - 6.1.2.4.7.9.2 หมายเลขประจำโหนดเริ่มต้น (ต้องมี)
 - 6.1.2.4.7.9.3 หมายเลขประจำโหนดปลายทาง
 - 6.1.2.4.7.9.4 รหัสประจำเส้นทางเดินเรือ
 - 6.1.2.4.7.9.5 ประเภทแนวร่องน้ำ เพื่อการสัญจร
ทางน้ำ ทั้งในทะเล ชายฝั่ง หรือใน
แผ่นดิน เช่น ทางเดินน้ำลึก ทาง
เดินเรือเล็ก ทางเดินเรือข้ามฟาก
 - 6.1.2.4.7.9.6 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้
เริ่มใช้เส้นทางเดินเรือ)
 - 6.1.2.4.7.9.7 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิก
ใช้เส้นทางเดินเรือ)
- 6.1.2.4.7.10 ข้อมูลอาณัติสัญญาณ เป็นข้อมูลจุด หรือตำแหน่ง
ของอาณัติสัญญาณการจราจร ซึ่งจะหมายรวมถึง
ป้าย เครื่องหมายที่มีความสำคัญกับการควบคุม
เตือน หรือแนะนำการจราจร ทั้งทางบก ทางน้ำ และ
ทางอากาศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.10.1 รหัสประจำตำแหน่งอาณัติสัญญาณ
(ID of feature)
 - 6.1.2.4.7.10.2 รหัสประเภทอาณัติสัญญาณ เช่น
ป้ายบอกทาง ป้ายบังคับ ไฟจราจร
หุ่นลอยน้ำ เป็นต้น
 - 6.1.2.4.7.10.3 ชื่อจุดอาณัติสัญญาณภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.10.4 ชื่อจุดอาณัติสัญญาณภาษาอังกฤษ

- 6.1.2.4.7.10.5 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้
เริ่มใช้อาณัติสัญญาณ)
- 6.1.2.4.7.10.6 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิก
ใช้อาณัติสัญญาณ)
- 6.1.2.4.7.11 ข้อมูลพื้นที่คมนาคม เป็นข้อมูลพื้นที่ให้บริการด้าน
การอำนวยความสะดวก เช่น Service Area,
Railway Yard, สถานีรถไฟ เป็นต้น โดยมี
รายละเอียด ดังนี้
 - 6.1.2.4.7.11.1 รหัสประจำสถานที่คมนาคม (ID of
feature)
 - 6.1.2.4.7.11.2 รหัสประเภทพื้นที่ เช่น พื้นที่ลาดจอด
รถ พื้นที่บริเวณสนามบิน พื้นที่ด้าน
เก็บค่าโดยสาร หรืออื่น ๆ ตามที่ได้มี
การระบุประเภทไว้ เป็นต้น
 - 6.1.2.4.7.11.3 ชื่อสถานที่คมนาคมภาษาไทย
 - 6.1.2.4.7.11.4 ชื่อสถานที่คมนาคมภาษาอังกฤษ
 - 6.1.2.4.7.11.5 วันเริ่มต้นที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่ให้
เริ่มใช้สถานที่คมนาคม)
 - 6.1.2.4.7.11.6 วันสิ้นสุดที่ข้อมูลนี้เป็นจริง (วันที่เลิก
ใช้สถานที่คมนาคม)
- 6.1.2.5 ข้อมูลขอบเขตอาคาร (Polygon) มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.5.1 เป็นข้อมูลแบบดิจิทัลเวกเตอร์ (Digital Vector) ในรูปแบบรูปปิด
(Polygon) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศไทย (ไม่จำเป็นต้องมีข้อมูล
ทุกจังหวัด) ไม่น้อยกว่า 500,000 Polygon
 - 6.1.2.5.2 ในเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy
(CE95) ไม่เกิน 5 เมตร และนอกเขตเมืองมีความถูกต้องเชิง
ตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 22 เมตร
 - 6.1.2.5.3 มีรายละเอียดข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) อย่างน้อย
ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.5.3.1 รหัสอาคาร (ID of feature)
 - 6.1.2.5.3.2 รหัสชนิดอาคาร โดยแบ่งกลุ่มตามความเหมาะสม
เช่น ที่อยู่อาศัย ศาสนา หน่วยงานภาครัฐ
สถาบันการศึกษา สาธารณสุข สาธารณูปโภค
สาธารณูปการ นันทนาการและการกีฬา
ประวัติศาสตร์ พานิชยกรรม อุตสาหกรรม
เกษตรกรรม อาคารอื่น ๆ เป็นต้น หรือแบ่งกลุ่มอื่น
ๆ ตามที่ผู้ขายมีข้อมูล
 - 6.1.2.5.3.3 ชื่ออาคารภาษาไทย

- 6.1.2.5.3.4 ชื่ออาคารภาษาอังกฤษ
- 6.1.2.5.3.5 ระบุวันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด
- 6.1.2.5.3.6 ที่อยู่ เช่น บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย แยก (ถ้ามี)
- 6.1.2.5.3.7 รหัสวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ไม้ ปูน เป็นต้น (ถ้ามี)
- 6.1.2.5.3.8 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) ในข้อ 6.1.2.5.3.1 - 6.1.2.5.3.5 มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในข้อมูลลักษณะประจำ มากกว่า ร้อยละ 95
- 6.1.2.6 ข้อมูล AOI อื่น ๆ ตัวอย่างเช่น โรงเรียน สนามบิน สวนสาธารณะ สนามกอล์ฟ หรืออื่น ๆ ตามที่ได้มีการจัดประเภทไว้ มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.6.1 เป็นข้อมูลแบบดิจิทัลเวกเตอร์ (Digital Vector) ในรูปแบบรูปปิด หรือหลายรูปปิด (Polygon/Multipolygon) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 1,000 Polygon
 - 6.1.2.6.2 ในเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 5 เมตร และนอกเขตเมืองมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy (CE95) ไม่เกิน 22 เมตร
 - 6.1.2.6.3 มีรายละเอียดข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 6.1.2.6.3.1 รหัสประจำพื้นที่อ้างอิง (ID of feature)
 - 6.1.2.6.3.2 รหัสประเภทของพื้นที่
 - 6.1.2.6.3.3 รหัสประเภทย่อยพื้นที่
 - 6.1.2.6.3.4 วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด
 - 6.1.2.6.3.5 ชื่อพื้นที่ภาษาไทย (ถ้ามี)
 - 6.1.2.6.3.6 ชื่อพื้นที่ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)
 - 6.1.2.6.3.7 ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) ในข้อ 6.1.2.6.3.1 - 6.1.2.6.3.4 ข้อมูลมีความครบถ้วนสมบูรณ์ในข้อมูลลักษณะประจำ แต่ละ Field ต้องมีข้อมูลมากกว่าร้อยละ 95 พร้อมทั้งรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลลักษณะประจำ
- 6.1.3 ชั้นข้อมูลอื่น ๆ (ถ้ามี)
 - 6.1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (landuse) มีรายละเอียดข้อมูลครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย มีการจำแนกตามระดับการจำแนกที่ 2 หรือ การจำแนกตามระดับการจำแนกที่ 3 (อ้างอิงกรมพัฒนาที่ดิน) มีรายละเอียดข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 6.1.3.1.1 มีรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามระดับการจำแนก
 - 6.1.3.1.2 มีชื่อประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินภาษาไทย
 - 6.1.3.1.3 มีชื่อประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินภาษาอังกฤษ

6.1.3.2 DTM หรือ DSM ครอบคลุมทั่วประเทศ (เฉพาะบนบก) และสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดย มีรายละเอียดดังนี้

6.1.3.2.1 มีรูปแบบของข้อมูล (File Format) เป็น Geo TIFF

6.1.3.2.2 มีประเภทของข้อมูล (Data type) เป็นแบบ floating ขนาด 32 Bit

6.1.3.2.3 มีขนาด pixel (pixel spacing) ดีกว่า 0.8 arcsec

6.1.3.2.4 มีความถูกต้องทางดิ่ง (vertical accuracy) ดีกว่า หรือเท่ากับ 20 เมตร เป็นอย่างน้อย

6.2 จัดฝึกอบรมการจัดทำข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

6.2.1 ผู้ขายต้องส่งแผนการฝึกอบรม ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อการฝึกอบรม และช่วงเวลาการฝึกอบรม ให้ สทอภ.พิจารณาและอนุมัติ

6.2.2 จัดฝึกอบรมอย่างน้อยเป็นเวลา 5 วัน ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ (ยกเว้นในกรณีที่สถานการณ์โควิด-19 ยังไม่คลี่คลาย อนุญาตให้จัดอบรมแบบออนไลน์ได้ หรือ ตามที่ สทอภ. เห็นสมควร)

6.2.3 หากมีอุปกรณ์ หรือ Software เพิ่มเติมที่นอกเหนือจากการปฏิบัติงานโดยปกติของ สทอภ. ผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ หรือ Software ที่ต้องใช้สำหรับการอบรม ณ สทอภ. ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ หรือสถานที่ที่ สทอภ. กำหนด

6.2.4 ผู้ขายต้องจัดเตรียมคู่มือ เอกสารการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 3 ชุด และ Soft Copy ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF

6.2.5 หากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด

7. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุและงานตามขอบเขตการดำเนินงานภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. รายการส่งมอบ และเงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ โดยแบ่งงวดงานจำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 70 ของมูลค่าตามสัญญาฯ โดยสำนักงานฯ จะจ่ายเงินให้ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบดังต่อไปนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

1) รายการขั้นข้อมูล และข้อมูลประกอบ ตามข้อ 5.1 และข้อ 6.1

2) รายการ Data Dictionary รายการที่ส่งมอบ

3) แผนที่ตัวอย่าง ขนาด A0 มาตรฐานขยาย 1:4000 ในเขตเมือง อย่างน้อยพื้นที่ 1 พื้นที่

4) แผนที่ตัวอย่าง ขนาด A0 มาตรฐานขยาย 1:25,000 นอกเขตเมือง อย่างน้อยพื้นที่ 1 พื้นที่

5) ข้อมูลที่ส่งมอบรายการที่ 1 - 4 ส่งมอบในรูปแบบ Soft Copy จำนวน 2 ชุด

6) หนังสือรับรองสิทธิการใช้งานของชั้นข้อมูล

งวดที่ 2 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญาฯ โดยสำนักงานฯ จะจ่ายเงินให้ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบดังต่อไปนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

- 1) ดำเนินการจัดฝึกอบรมการจัดทำข้อมูลโครงข่ายถนน แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 5 วัน ตามข้อ 5.2 และข้อ 6.2
- 2) คู่มือ เอกสารการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 3 ชุด และ Soft Copy ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF ตามข้อ 6.2.4
- 3) ส่งมอบรายงานการฝึกอบรมในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 1 ชุด และ Soft Copy ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF จำนวน 2 ชุด

9. เงื่อนไขการดำเนินการ

- 9.1 วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน จำนวนเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- 9.2 ราคากลางในการจัดซื้อชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน จำนวนเงิน 12,803,750 บาท (สิบสองล้านแปดแสนสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

10. กำหนดยื่นราคา

ผู้ขายจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

11. เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

- 11.1 ข้อมูลที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
- 11.2 สทอภ. สามารถนำข้อมูลที่ได้รับมาแก้ไข ดัดแปลง ทำซ้ำ ได้

12. การยื่นข้อเสนอ

- 12.1 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และครอบคลุมค่าใช้จ่ายในทุกรายการและทุกกิจกรรมที่ปรากฏในโครงการ
- 12.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อเสนอตามรายละเอียดข้อกำหนดทางด้านเทคนิค
- 12.3 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งแยกราคาในแต่ละรายการให้ชัดเจน
- 12.4 ข้อมูลที่ส่งมอบในโครงการต้องเป็นสิทธิการใช้งานตลอดชีพของ สทอภ. โดยต้องยื่นหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานร่วมด้วย
- 12.5 สทอภ. สามารถนำข้อมูลที่ได้รับ ไปใช้ในระบบฯ ในการให้บริการและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อรองรับการดำเนินการในระดับประเทศในอนาคต
- 12.6 ข้อมูลที่จัดซื้อทั้งหมดต้องสามารถนำมาใช้ดำเนินการธุรกิจโดยให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตได้ โดยไม่มีข้อจำกัดใด ๆ

- 12.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอชื่อผู้ร่วมดำเนินโครงการที่มีผลงานประจักษ์ และสามารถตรวจสอบได้ (วุฒิการศึกษา พร้อมประวัติการทำงาน และหลักฐานที่พิสูจน์ได้)
- 12.7.1 ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน และมีผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 2 ผลงาน
- 12.7.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำข้อมูลถนน (Road Network) และมีผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ผลงาน
- 12.7.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอื่น ๆ ในโครงการ และมีผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ผลงาน
- 12.7.4 ผู้ประสานงาน จำนวน 1 คน และมีผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ผลงาน

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พร้อมเกณฑ์การให้คะแนน

- 13.1 คณะกรรมการฯ จะเปิดซองข้อเสนอ และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคาที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงานฯ (ต้องจัดทำเอกสารและนำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณา) โดยแบ่งเป็น ข้อ 1) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน 53 คะแนน ข้อ 2) แผนการดำเนินงาน จำนวน 1 คะแนน ข้อ 3) ผลงานของผู้เสนอราคา จำนวน 2 คะแนน ข้อ 4) ประสบการณ์ของบุคลากร จำนวน 3 คะแนน ข้อ 5) Proof of concept จำนวน 3 คะแนน ข้อ 6) ชิ้นข้อมูลอื่น ๆ (ถ้ามี) จำนวน 8 คะแนน และ 7) ข้อเสนอด้านราคา จำนวน 30 คะแนน รวมคะแนนทั้งหมด 100 คะแนน
- 13.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานที่ชัดเจน เพื่อนำมาใช้ในการพิจารณาให้คะแนนในแต่ละหัวข้อ
- 13.3 คณะกรรมการดำเนินการจ้าง จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอดังต่อไปนี้ ข้อ 1) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ข้อ 2) แผนการดำเนินงาน ข้อ 3) ผลงานของผู้เสนอราคา ข้อ 4) ประสบการณ์ของบุคลากร ข้อ 5) Proof of concept ข้อ 6) ชิ้นข้อมูลอื่น ๆ (ถ้ามี) หากรวมกันแล้วได้คะแนนน้อยกว่า 45 คะแนน สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ข้อ 7) ข้อเสนอด้านราคา
- 13.4 หากผู้เสนอราคาทำการคัดลอกข้อกำหนดมาวางโดยไม่อธิบายชี้แจงเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาจะไม่ได้รับคะแนนในหัวข้อการพิจารณานั้น ๆ
- 13.5 หากผู้เสนอราคาไม่ส่งเอกสารตามหัวข้อพิจารณา จะถือว่าไม่ได้รับคะแนนในหัวข้อการพิจารณานั้น ๆ
- 13.6 สัญญาที่ยังไม่สิ้นสุดโครงการของผู้เสนอราคา ไม่สามารถนำมาพิจารณาคะแนนได้
- 13.7 ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอข้อมูล และตัวอย่างการใช้งานผ่าน PgRouting หรือโปรแกรมอื่น ๆ รวมไปถึงแนวทางการจัดทำข้อมูลต่อคณะกรรมการฯ เป็นเวลา 30 นาที โดยผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียน online ในเวลา 8.30 น. และเริ่มนำเสนอข้อมูลและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการจัดจ้างฯ ตั้งแต่เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป สทอภ. ขอกำหนดวันนำเสนอภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา ผ่านระบบ Zoom หรือ Meet เท่านั้น
- 13.8 หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน มีหัวข้อในการพิจารณา หลักเกณฑ์การให้คะแนน และน้ำหนักคะแนนตามตารางข้างล่างนี้

44w

05

5m

44w

5

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเหตุเกณฑ์พิจารณาการให้คะแนน
1	ข้อเสนอทางเทคนิค		53	
ข้อมูล POI				
1.1	จำนวน POI	< 4 แสน = 0 คะแนน ≥ 4 แสน - 6 แสน = 5 คะแนน > 6 แสน - 8 แสน = 7 คะแนน > 8 แสน - 1 ล้าน = 9 คะแนน > 1 ล้านจุด = 10 คะแนน	10	
1.2	Attribute ชื่อสถานที่สำคัญภาษาอังกฤษ ของ POI	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute $\leq 60\%$ = 0 คะแนน $> 60\%$ = 1.0 คะแนน $> 80\%$ = 1.5 คะแนน $> 90\%$ = 2.0 คะแนน	2	
1.3	Attribute ที่อยู่ เช่น บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย แยก ของ POI	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute $\leq 20\%$ = 0 คะแนน $> 20\%$ = 0.5 คะแนน $> 40\%$ = 1 คะแนน $> 60\%$ = 1.5 คะแนน $> 80\%$ = 2 คะแนน	2	
ข้อมูลแหล่งน้ำ และเส้นทางน้ำ				
1.4	ความยาวข้อมูลแหล่งน้ำ และเส้นทางน้ำ	นับความยาวเป็นกิโลเมตร โดย กรณีที่ 1 ข้อมูล Polygon นับความยาวรอบวง กรณีที่ 2 ข้อมูล Line นับตามความยาวของเส้น ≤ 2 แสนกิโลเมตร = 0 คะแนน > 2 แสนกิโลเมตร = 0.5 คะแนน > 3 แสนกิโลเมตร = 1 คะแนน > 4 แสนกิโลเมตร = 2 คะแนน	2	
1.5	Attribute ชื่อแหล่งน้ำหรือเส้นทางน้ำภาษาไทย	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute $\leq 20\%$ = 0 คะแนน $> 20\%$ = 0.4 คะแนน	1	

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเหตุเกณฑ์พิจารณาการให้คะแนน
		>30% = 0.6 คะแนน >40% = 0.8 คะแนน >50% = 1.0 คะแนน		
1.6	Attribute ชื่อแหล่งน้ำหรือเส้นทางน้ำภาษาอังกฤษ	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute <=20% = 0 คะแนน >20% = 0.4 คะแนน >30% = 0.6 คะแนน >40% = 0.8 คะแนน >50% = 1.0 คะแนน	1	
ข้อมูลโครงข่ายคมนาคม				
1.7	ความยาวของโครงข่ายคมนาคม	นับความยาวเป็นกิโลเมตร โดยนับตามความยาวของเส้น <=4 แสนกิโลเมตร = 0 คะแนน >4 แสนกิโลเมตร = 4 คะแนน >5 แสนกิโลเมตร = 7 คะแนน >6 แสนกิโลเมตร = 10 คะแนน >7 แสนกิโลเมตร = 13 คะแนน	13	
1.8	จำนวนเลน หรือจำนวนช่องทางการจราจร ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.9	รหัสประเภทผิวถนน ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.10	รหัสหน่วยงานรับผิดชอบของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.11	ข้อมูลจุดเชื่อมต่อคมนาคมซึ่งเป็นตัวแทนของการเชื่อมต่อคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.12	ข้อมูลขอบถนน ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.13	ข้อมูลสะพาน ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเหตุเกณฑ์พิจารณาการให้คะแนน
1.14	ข้อมูลโหม่งค์และทางลอดของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.15	ข้อมูลจุดหรือทางกลับรถของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.16	ข้อมูลจุดทางแยก/จุดตัดของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.17	ข้อมูลทางรถไฟ ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.18	ข้อมูลสถานที่คมนาคม ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.19	ข้อมูลเส้นทางเดินเรือ ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.20	ข้อมูลอาณัติสัญญาณ ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
1.21	ข้อมูลพื้นที่คมนาคม ของโครงข่ายคมนาคม	หากมีข้อมูลในรายการนี้จะได้คะแนน	0.5	
ข้อมูลอาคาร				
1.22	จำนวนข้อมูลอาคาร โดยมีลักษณะเป็น Polygon	<5 แส่น = 0 คะแนน >= 5 แส่น = 0.5 คะแนน >1 ล้าน = 1 คะแนน >1.5 ล้าน = 2 คะแนน >2 ล้าน = 3 คะแนน	3	
1.23	Attribute ที่อยู่ เช่น บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย แยก ของข้อมูลอาคาร	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute <=20% = 0 คะแนน >20% = 0.4 คะแนน >30% = 0.6 คะแนน >40% = 0.8 คะแนน >50% = 1.0 คะแนน	1	

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	คะแนน เต็ม	หมายเหตุเกณฑ์ พิจารณาการให้ คะแนน
1.24	Attribute รหัสวัสดุที่ใช้ใน การก่อสร้าง เช่น ไม้ ปูน เป็นต้น ของข้อมูลอาคาร	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute $\leq 20\% = 0$ คะแนน $> 20\% = 0.4$ คะแนน $> 30\% = 0.6$ คะแนน $> 40\% = 0.8$ คะแนน $> 50\% = 1.0$ คะแนน	1	
ข้อมูล AOI				
1.25	จำนวนข้อมูล AOI (Polygon)	$< 1,000 = 0$ คะแนน $\geq 1,000 = 1$ คะแนน $\geq 3,000 = 2$ คะแนน $\geq 5,000 = 3$ คะแนน	3	
1.26	Attribute ชื่อพื้นที่ ภาษาไทย ของข้อมูล AOI	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute $\leq 40\% = 0$ คะแนน $> 40\% = 0.4$ คะแนน $> 60\% = 0.6$ คะแนน $> 80\% = 0.8$ คะแนน $> 90\% = 1.0$ คะแนน	1	
	Attribute ชื่อพื้นที่ ภาษาอังกฤษ ของข้อมูล AOI	ความครบถ้วนของข้อมูลใน Attribute $\leq 40\% = 0$ คะแนน $> 40\% = 0.4$ คะแนน $> 60\% = 0.6$ คะแนน $> 80\% = 0.8$ คะแนน $> 90\% = 1.0$ คะแนน	1	

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเหตุเกณฑ์พิจารณาการให้คะแนน
ข้อมูลขอบเขตการปกครอง				
1.27	มีจำนวนขอบเขตการปกครองระดับเทศบาล หรือ หมู่บ้าน รวมทั้งมีชื่อภาษาไทย ภาษาอังกฤษและรหัสขอบเขตการปกครอง	$\leq 20,000 = 0$ คะแนน $> 20,000 = 1$ คะแนน $> 30,000 = 2$ คะแนน $> 40,000 = 3$ คะแนน $> 50,000 = 5$ คะแนน	5	
2	แผนการดำเนินงาน	แผนการดำเนินงานมีขั้นตอนการดำเนินงานที่เหมาะสมและสอดคล้องกับเนื้อหา มีโครงสร้างบุคลากรหลักที่เพียงพอต่อการดำเนินงาน และระยะเวลาการดำเนินงานที่เหมาะสม - มีแผนงานที่ระบุการดำเนินงานรายเดือน 0.5 คะแนน - อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน 0.5 คะแนน	1	1. แผนงานที่ระบุการดำเนินงานรายเดือน 2. อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน
3	ผลงานของผู้เสนอราคา	มีผลงานการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงข่ายคมนาคม โครงการละ 0.5 คะแนน	2	หนังสือรับรองผลงานโครงการ / สัญญาจ้าง / ใบสั่งซื้อ
4	ประสบการณ์ของบุคลากร		3	
4.1	ประสบการณ์ด้านการจัดทำข้อมูลโครงข่ายคมนาคม	บุคลากรมีผลงานการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงข่ายคมนาคม โดยนับจำนวนคน คนละ 0.5 คะแนน	2	ใบรับรองผลงานของแต่ละบุคคล พร้อม Resume
4.2	ประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการโครงการ	บุคลากรมีผลงานการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล โดยนับจำนวนโครงการ โครงการละ 0.5 คะแนน	1	ใบรับรองผลงานของแต่ละบุคคล พร้อม Resume
5	Proof of concept		3	

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเหตุเกณฑ์พิจารณาการให้คะแนน
	นำเสนอข้อมูล และตัวอย่างการใช้งานผ่าน pgRouting หรือโปรแกรมอื่น ๆ รวมไปถึงแนวทางการจัดทำข้อมูล	นำเสนอบริษัทละ 30 นาที โดยทำการทดสอบการทำงาน (นำทาง) สามารถนำทางไปยังจุดหมายตามที่คณะกรรมการร้องขอได้อย่างถูกต้อง จำนวน 3 ครั้งเป็นอย่างน้อย	3	1. นำเสนอบริษัทละ 30 นาที 2. ทดสอบการทำงานให้คณะกรรมการพิจารณา
6	ชั้นข้อมูลอื่น ๆ (ถ้ามี)	ข้อเสนอใด ๆ จะเป็นประโยชน์และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ สามารถเสนอได้หลายชั้นข้อมูล โดยนำเสนอแต่ละรายการมารวมกัน ซึ่งมีการระดับการให้คะแนนดังต่อไปนี้ 6.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน landuse level2 = 4 คะแนน landuse level3 = 6 คะแนน หรือ 6.2 ข้อมูลแบบจำลองความสูงภูมิประเทศเชิงเลข (DTM หรือ DSM) ครอบคลุมทั่วประเทศ DTM ความถูกต้องดีกว่าหรือเท่ากับ 20 เมตร = 4 คะแนน DTM ความถูกต้องดีกว่าหรือเท่ากับ 15 เมตร = 6 คะแนน DTM ความถูกต้องดีกว่าหรือเท่ากับ 10 เมตร = 8 คะแนน	8	ทั้งนี้ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอข้อมูลได้หลายรายการเพื่อนำมาคิดคะแนนรวมกัน แต่รวมกันแล้วคะแนนสูงสุดไม่เกิน 8 คะแนน
7	พิจารณาข้อเสนอด้านราคา		30	
รวม			100	

14. ข้อสงวนสิทธิ์

- 14.1 ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ผู้ขายได้จากการปฏิบัติงานนี้ ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยผู้ขายจะไม่ส่งมอบและไม่เผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สทอภ. ทั้งนี้ข้อมูลใด ๆ ที่เป็นกรรมสิทธิ์เดิมของผู้ขายจะยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายต่อไป ข้อมูลใดที่เกิดขึ้นใหม่ภายใต้สัญญาโครงการต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สทอภ.

- 14.2 สำหรับข้อมูลที่เป็นลิขสิทธิ์เดิมของผู้ขาย สทอภ. มีสิทธิในการกระทำใดๆ ต่อข้อมูลตามข้อ 14.1 นี้ เพื่อใช้ในกิจการของ สทอภ. ตามขอบเขตของงานนี้ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับ ขอบเขตของงานนี้ รวมถึงการนำไปใช้ในการให้บริการผ่านเครือข่าย ทั้งนี้ ข้อมูลใดๆ ที่เกิดขึ้นอัน เป็นผลมาจากข้อมูลตามข้อ 14.2 นี้ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
- 14.3 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จะไม่กระทำการเหตุอันเป็นการละเมิด ลิขสิทธิ์ต่อผู้ขาย เว้นแต่จะเป็นการกระทำตามข้อ 14.1 แห่งขอบเขตของงานนี้ หรือได้รับความ ยินยอมจากผู้ขายเป็นลายลักษณ์อักษร
- 14.4 สทอภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อครั้งนี้ โดยการลงนามสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สทอภ. ได้รับ อนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว หาก สทอภ. ไม่ได้รับงบประมาณเพื่อการ จัดซื้อตามประกวดราคาครั้งนี้ ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ เกิดขึ้น

15. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

- 15.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำ การแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 5 วัน นับแต่วันที่ได้รับ แจ้งจากสำนักงานฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่าย
- 15.2 ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน เรื่องการจัดทำข้อมูล ประกอบด้วย 1) สถานที่สำคัญ (POI / Landmark) 2) ขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล 3) แหล่งน้ำ และเส้นทางน้ำ 4) โครงข่ายเส้นทางคมนาคม 5) อาคาร และ 6) AOI อื่น ๆ ตามที่เจ้าหน้าที่ สทอภ. ร้องขอ โดยในการร้องขอแต่ละครั้งต้องให้คำปรึกษาภายใน 2 วันทำการ ทั้งนี้การให้คำปรึกษาสามารถทำได้ทั้งทางโทรศัพท์ ออนไลน์ หรือ on-site แล้วแต่ความเหมาะสม และเรื่องที่ต้องให้คำปรึกษา
- 15.3 ผู้ขายจะต้องมีช่องทางการรับแจ้งเหตุ / ปัญหา ตามที่เจ้าหน้าที่ สทอภ. ร้องขอ อย่างน้อยดังนี้
- 14.1.1 หมายเลขโทรศัพท์
- 14.1.2 อีเมล
- 15.4 ผู้ขายจะต้องตอบสนองการร้องขอแต่ละครั้ง โดยต้องให้คำปรึกษาภายใน 2 วันทำการ ทั้งนี้การให้ คำปรึกษาสามารถทำได้ทั้งทางโทรศัพท์ ออนไลน์ หรือ on-site แล้วแต่ความเหมาะสมและเรื่อง ที่ต้องให้คำปรึกษา

16. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวัน ละ 100 บาท

17. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานที่จัดซื้อทั้งหมด ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) 120 อาคารรวมหน่วยงานราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และ 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

18. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญามอบไว้ให้แก่สำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขาย ตลอดอายุสัญญา

สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อขั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.- บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....(เว้นไว้ไม่ต้องใส่วันที่)
เป็นเงิน.....12,803,750.-.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท นูแมฟ จำกัด.....
 - 5.2 บริษัท แมพพ้อยท์เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด.....
 - 5.3 บริษัท จีไอเอส จำกัด.....
 - ๕.๔ บริษัท AAPICO AITS จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายบุญชูบ บุ่งทอง
 - 6.2 นายวรวิทย์ อัครนิพัชร
 - 6.3 นายชาตสรริส พิทักษ์รัตนสกุล
 - 6.4 นายภัทรารุณี ภูทอง
 - 6.5 นางจีรกานต์ ชัยคงทอง





