



ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ตีความ ภาพถ่าย
ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดินมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผล
การอ่าน แพล ตีความ ภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๔,๗๘๐,๖๕๐.๑๐ บาท (สิบสี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทสิบสตางค์) ตามรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะฯ ที่กรมที่ดินกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง

เป็นธรรม...

เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับการประกวดราคาในครั้งนั้นๆ สำหรับอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ รายการที่ ๑-๒, ๕-๙, ๑๑-๑๓, ๑๕-๑๙

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานในการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาท) โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานพร้อมการยื่นข้อเสนอ

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอพัสดุที่จะซื้อนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dol.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๑ ๕๗๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายวรวุฒิ หลายพูนสวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ตีความ ภาพถ่าย

ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน ๑ ระบบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๘

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ตีความ ภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กรมที่ดินกำหนด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที ยังอยู่ในสายการผลิต และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม การร่วมคำ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขา ของผู้ผลิตในประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับการ ประกวดราคาในครั้งนี้เท่านั้น สำหรับอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ รายการที่ ๑-๒, ๕-๙, ๑๑-๑๓, ๑๕-๑๙

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานในการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาท) โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานพร้อมการยื่นข้อเสนอ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอพัสดุที่จะซื้อนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนา...

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และคุณลักษณะเฉพาะฯ ในส่วนที่ ๖ ข้อ ๒

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายตามข้อ ๒.๑๓ และคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑๑

(๗) ผลงานตามข้อ ๒.๑๔ และคุณลักษณะเฉพาะฯ ในส่วนที่ ๖ ข้อ ๑

(๘) หนังสือรับรองพัสดุ ตามข้อ ๒.๑๕ และคุณลักษณะเฉพาะฯ ในส่วนที่ ๖ ข้อ ๒

(๙) ตารางเปรียบเทียบฯ ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ในส่วนที่ ๖ ข้อ ๓

(๑๐) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว

และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองเทคโนโลยีฯ ที่ กรมที่ดิน ชั้น ๑ (ตึก ๖ ชั้น) อาคารรังวัดและทำแผนที่ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ตีความ ภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม 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 กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๓๙,๐๓๓.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันสามสิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด รายละเอียดตามคุณลักษณะ เฉพาะฯ ข้อ ๑๐

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น Onsite Service ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย ทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวขาว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดुरะบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล
ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ

1. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดินมีอำนาจหน้าที่ในการออกเอกสารสิทธิในที่ดินของประชาชน เพื่อได้รับการคุ้มครองสิทธิ การถือครอง การใช้ประโยชน์ในที่ดิน และมีความมั่นคง ในที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกิน ด้วยสาเหตุดังกล่าว กองเทคโนโลยีทำแผนที่ ซึ่งมีการกิจในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการ ออกเอกสารสิทธิในที่ดินให้แก่ประชาชน โดยยึดหลักกฎหมาย และระเบียบราชการเป็นหลักในการปฏิบัติราชการ เช่น การดำเนินการตามนัยมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2551, การอ่านแปลฯ ตามมาตรา 56/1 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2551, การอ่านแปลฯ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2566) ออกตามความในพระราชบัญญัติให้ใช้ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497, การอ่านแปลฯ ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการตรวจสอบที่ดินเพื่อออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ กรณี เป็นที่ดินที่มีอาณาเขตติดต่อกับเกี่ยวหรืออยู่ในเขตที่ดินของรัฐด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2566, และการอ่านแปลฯ ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการตรวจพิสูจน์ที่ดินที่ขอออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินตามแบบแจ้งการครอบครอง ที่ดิน (ส.ค. 1) พ.ศ. 2566

นอกจากนี้ยังต้องดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ตามระเบียบข้อกฎหมายของกรมที่ดิน ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ สนับสนุนหน่วยงานภายในกรมที่ดิน กรณีขอใช้ผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการแก้ไขปัญหาที่ดินให้เป็นไปตามกฎหมาย จากภารกิจดังกล่าวทำให้มี ปริมาณงานเข้ามามากเกินกว่าอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ที่มีอยู่ ประกอบกับนโยบายรัฐบาลที่มีวิสัยทัศน์ที่จะยกระดับ ภาครัฐไทยสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยบูรณาการระหว่างหน่วยงาน มีการทำงานแบบอัจฉริยะ ให้บริการโดย มีประชาชนเป็นศูนย์กลางและขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างแท้จริง กรมที่ดินจึงมีนโยบายและเป้าหมาย ที่จะนำพองค์กรมุ่งไปสู่การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ เกิดผลสัมฤทธิ์มีการบูรณาการข้อมูล เพื่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุด แก่ประเทศชาติและประชาชนตามนโยบายของรัฐบาล ด้วยเหตุนี้กองเทคโนโลยีทำแผนที่ได้ดำเนินการ จ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) มาใช้สนับสนุนในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อใช้เป็นข้อมูลและแนวทางในการนำเทคโนโลยี ดังกล่าวมาใช้ในการดำเนินการด้านการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อให้ผลการศึกษาสามารถดำเนินการ ได้สำเร็จลุล่วงสู่การดำเนินการได้จริง กองเทคโนโลยีทำแผนที่จึงได้จัดทำโครงการจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เพื่อให้การดำเนินการสามารถรองรับปริมาณงานที่มีเพิ่มขึ้น มี ความถูกต้อง รวดเร็ว และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลต่อไป

2. วัตถุประสงค์...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 1/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๖

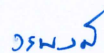
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรงค์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้านการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้มีความถูกต้อง รวดเร็ว มีมาตรฐาน และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน ในการตรวจสอบพิสูจน์สิทธิการถือครองที่ดิน

3. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้านการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ให้มีความรวดเร็ว และสามารถจัดทำข้อมูลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศให้เป็นระเบียบ ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้านการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศให้มีความถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่น สำหรับการตรวจสอบ พิสูจน์สิทธิการถือครองที่ดินของประชาชน

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับการประมูลในครั้งนี้เท่านั้น สำหรับอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อที่ 1, 2, 5 - 9, 11 - 13, 15 - 19

4.12 ผู้เสนอราคา...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 2/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

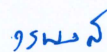
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

4.12 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหรือหนังสือแสดงสิทธิการใช้งานจากผู้ผลิตที่แสดงว่าโปรแกรมตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 2 ข้อ 7 และข้อ 8 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และแสดงได้ว่าเป็นลิขสิทธิ์ของกรรมที่ดินในวันที่ส่งมอบ

5. งบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

กำหนดราคากลาง เป็นเงิน 14,780,650.10 บาท (สิบสี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทสิบสตางค์)

6. สถานที่ดำเนินการ

ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ณ ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีแผนที่ กรมที่ดิน ชั้น 1 (ตึก 6 ชั้น) อาคารรังวัดและทำแผนที่ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ กรมที่ดินจะพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา

9. การส่งมอบ

การดำเนินการในโครงการ แบ่งการส่งมอบออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินงาน (Project Plan) เอกสารสรุปความต้องการของระบบบริหารข้อมูลอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ (Requirement Specification) เอกสารการออกแบบระบบ (System Design) ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชุดโปรแกรม และระบบบริหารข้อมูลอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ตามส่วนที่ 1 ภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 ส่งมอบเอกสารการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล (Database Design) เอกสารคู่มือการใช้งานระบบบริหารข้อมูลอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ (User Manual) เอกสารผลการทดสอบระบบบริหารข้อมูลอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ (UAT) และจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบบริหารข้อมูลอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ภายใน 210 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. การชำระเงิน

มีการชำระเงินล่วงหน้าอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย เมื่อมีการลงนามในสัญญา ส่วนที่เหลือจะชำระเมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามงวดงานต่างๆ ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 15 ของราคาพัสดุที่เสนอขาย เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบของงวดงานที่ 1 ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 2 ขำระเงินร้อยละ 50 ของราคาพัสดุที่เสนอขาย เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบของ
งวดงานที่ 2 ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

งวดที่ 3 ขำระเงินร้อยละ 20 ของราคาพัสดุที่เสนอขาย เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบของ
งวดงานที่ 3 ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

11. ค่าปรับ

11.1 กรณีผู้ชนะการเสนอราคาไม่ส่งมอบอุปกรณ์และโปรแกรมตามส่วนที่ 1 ข้อ 1 – ข้อ 20 ให้กรมที่ดิน
ภายในกำหนดเวลา คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบ
กำหนด

11.2 การคิดค่าปรับในกรณีอุปกรณ์ที่ผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ
ส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานได้ไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ให้ถือว่ายังไม่ส่งมอบอุปกรณ์
ให้แก่กรมที่ดิน โดยจะคิดค่าปรับตามวรรคแรก

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กรมที่ดิน กองพัสดุ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 5 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0 2141 – 5712 โทรสาร 0 2143 – 9171 – 2 ในวันและเวลาราชการ
เว็บไซต์กรมที่ดิน <https://www.dol.go.th> E-mail: supply@dol.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ส่วนที่ 1...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพลตฟอร์มภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
(Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 4/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ
(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นายรพพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

ส่วนที่ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	ชุด
2. โปรแกรมระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กรระดับมาตรฐาน มีผู้ใช้งานประเภทผู้สร้าง (Creator User Type) จำนวน 5 ผู้ใช้งาน	1	ลิขสิทธิ์
3. โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล (RDBMS)	1	ลิขสิทธิ์
4. ชุดโปรแกรมสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	ลิขสิทธิ์
5. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 TB	1	ชุด
6. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ	2	ชุด
7. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน	2	ลิขสิทธิ์
8. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เสริมด้านการวิเคราะห์ภาพ	2	ลิขสิทธิ์
9. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	8	ชุด
10. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับการทำงานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ	5	ชุด
11. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ขนาด A3	5	เครื่อง
12. เครื่องสแกนเนอร์ ขนาด A3	2	เครื่อง
13. เครื่องสแกนเนอร์ ขนาด A4	2	เครื่อง
14. ชุดโปรแกรมปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	13	ลิขสิทธิ์
15. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	8	เครื่อง
16. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA	2	เครื่อง
17. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA (Rack Model)	1	เครื่อง
18. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1	เครื่อง
19. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	1	เครื่อง
20. ระบบบริหารข้อมูลงานอ่าน แพลตฟอร์มภาพถ่ายทางอากาศ	1	ระบบ

โครงการ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพลตฟอร์มภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 5/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ

(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ประกอบด้วยคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ไม่น้อยกว่า 12 MB

1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 1, 5

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 900 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย หรือดีกว่า

1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.9 มี Power Supply จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า 800 Watt แบบ Redundant หรือ Hot Swap หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

1.10 สามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ของส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน ที่มีอยู่เดิมได้

1.11 ต้องได้รับรองมาตรฐานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัยมาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

1.12 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

2. โปรแกรมระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กรระดับมาตรฐาน มีผู้ใช้งานประเภทผู้สร้าง (Creator User Type) จำนวน 5 ผู้ใช้งาน จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะดังนี้

2.1 สามารถให้บริการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ โดยเป็นการให้บริการผ่านระบบ Web Services ที่ผู้ใช้งานสามารถเรียกได้ผ่านระบบ Internet และ Intranet ได้แก่ การให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านระบบแม่ข่าย (Map Service), การให้บริการข้อมูลภาพแผนที่ (Raster) ผ่านระบบแม่ข่าย (Image Service), การให้บริการชุดเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลแผนที่ผ่านระบบแม่ข่าย (Geoprocessing Service), การให้บริการข้อมูลแผนที่ในรูปแบบ Keyhole Markup Language (KML)

2.2 สามารถกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งานคนอื่นได้ เช่น การสอบถาม (Query), แก้ไข (Update) และลบ (Delete) ได้เป็นอย่างน้อย

2.3 สามารถ...

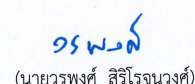
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สอดคล้องกับประกาศราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 6/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายรพพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

2.3 สามารถเพิ่มข้อมูลประเภทรูปภาพ Tiff File, JPEG และข้อมูลวิดีโอ MP4, MOV, WMV, AVI ลงไปในบริการข้อมูลแผนที่ (Feature Service) ได้เป็นอย่างน้อย

2.4 รองรับการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ต่าง ๆ ได้แก่ ข้อมูลเชิงเส้น (Vector), ข้อมูลภาพถ่าย (Raster) และข้อมูล 3D Geometry (Multipatches) ที่ถูกจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ Amazon Aurora PostgreSQL, Amazon RDS for Oracle, Amazon RDS for PostgreSQL, Amazon RDS for Microsoft SQL Server, Google Cloud SQL for PostgreSQL, Google Cloud SQL for SQL Server, Microsoft Azure Database for PostgreSQL, Microsoft Azure SQL Database, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, SAP HANA, SAP HANA Cloud, Oracle, Oracle Autonomous Transaction Processing และ Oracle co-managed systems เป็นอย่างน้อย

2.5 สามารถเพิ่มชั้นข้อมูลมาบนแผนที่ได้ โดยรองรับข้อมูลที่ให้บริการผ่านเว็บ ได้แก่ OGC WFS, OGC WMS, OGC WMTS, Tile Layer, KML file, GeoRSS file, CSV file และรองรับข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบไฟล์ ได้แก่ Delimited text file (.csv หรือ .txt), GeoJSON (.geojson หรือ .json), Shapefile เป็นต้น

2.6 สามารถปรับแต่งสไตล์ (Style) เช่น การไล่เฉดสี (Color Ramps) ความหนาของเส้น (Line Weights) ความโปร่งแสง (Transparency) สัญลักษณ์ (Symbol) และสามารถปรับแต่งการแสดงผลเชิงบรรยายในลักษณะ Pop-ups โดยที่สามารถกำหนดฟิลด์ที่ต้องการหรือไม่ต้องการแสดงผล รวมถึงสามารถแสดงข้อมูลเชิงบรรยายในลักษณะแผนที่และรูปภาพได้

2.7 สามารถสร้างป้ายชื่อ (Label) จากข้อมูลเชิงบรรยายที่กำหนดเอง (Custom Attribute Expression) ด้วย Arcade ให้กับชั้นข้อมูลในรูปแบบ Feature Layer ได้

2.8 สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบเว็บ (Web App) ที่สามารถเลือกแม่แบบ (Template), แสดงแผนที่ (Map) ที่มีตัวเลือกเพื่อสลับระหว่างมุมมอง 2 มิติ และ 3 มิติ, เพิ่มชุดเครื่องมือ (Widget) และกำหนดเค้าโครง (Layout) เพื่อการทำงานบนหน้าจอทุกขนาดได้ โดยไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม

2.9 ติดตั้งบนอุปกรณ์ ตามข้อ 1

2.10 โปรแกรมที่จัดส่งจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายและลงทะเบียนภายใต้ชื่อของกรมที่ดินเท่านั้น

3. โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะดังนี้

3.1 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS)

3.2 สนับสนุนเน็ตเวิร์คโปรโตคอลแบบ TCP/IP เป็นอย่างน้อย

3.3 สนับสนุนมาตรฐาน Open Database Connectivity (ODBC)

3.4 สามารถเก็บข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ Binary Large Object (BLOB) ไว้ในฐานข้อมูลได้

3.5 ทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

3.6 มีเครื่องมือช่วยในการควบคุมดูแลระบบฐานข้อมูล

4. ชุดโปรแกรม...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 7/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๖

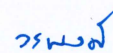
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

4. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ลิขสิทธิ์

5. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 TB จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

5.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS ได้

5.2 มีหน่วยประมวลผล (Processor) แบบ 6 แกนหลัก หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz

5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

5.4 มีหน่วยความจำ SSD Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวน 2 หน่วย

5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 16 TB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย

5.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วย

5.7 สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.10 มี Power Supply แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.11 สามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ของส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน ที่มีอยู่เดิมได้

5.12 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

6. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และ 32 แกนเสมือน (32 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.7 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 33 MB

6.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

6.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU) ยี่ห้อ Nvidia ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 24 GB

6.5 มีหน่วย...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 8/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

6.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด M.2 SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

6.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

6.8 มีแป้นพิมพ์แบบ USB Port ทั้งแบบภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า

6.9 ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis Lock หรือดีกว่า

6.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า

6.11 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED หรือ IPS หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920x1080 Pixel มีความถี่ของจอภาพไม่ต่ำกว่า 60 Hz สามารถแสดงเฉดสีได้ไม่ต่ำกว่า 16.4 ล้านสี หรือดีกว่า

6.12 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือดีกว่า

6.13 ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows หรือดีกว่า ที่สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมข้อ 7 และข้อ 8 และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6.14 มีโต๊ะสำหรับติดตั้งชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

6.15 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง หรือดีกว่า

6.16 มี Power Supply จ่ายกระแสไฟได้ไม่ต่ำกว่า 700 Watt หรือดีกว่า ที่ได้รับมาตรฐาน 80 Plus Gold Certified, 90% Efficient หรือดีกว่า

6.17 ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis Lock หรือดีกว่า

6.18 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

6.19 ต้องได้รับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัยมาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

7. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะดังนี้

7.1 สามารถสร้างชั้นข้อมูลในฐานะข้อมูลเชิงพื้นที่ File Geodatabase (.gdb) ในรูปแบบ Point, Multipoint, Polygon, Polyline และ Multipatch

7.2 มีฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูลภาพ (Raster Functions) สำหรับการประมวลผลข้อมูล Raster ด้วยการคำนวณไปยังค่าพิกเซลของข้อมูลตั้งต้นโดยตรง ในรูปแบบ On the Fly และไม่มีการสร้างชุดข้อมูลขึ้นมาระหว่างการประมวลผลด้วยฟังก์ชันอย่างน้อยดังนี้ Aspect, Contour, Hillshade, Shaded Relief และ Slope

7.3 รองรับ...

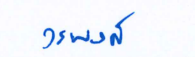
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพลตฟอร์มภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 9/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

7.3 รองรับการสร้าง จัดการ แสดงผล และแบ่งปันชุดข้อมูล Point Cloud จาก Lidar ในรูปแบบไฟล์ LAS และไฟล์ ZLAS เป็นอย่างน้อย

7.4 สามารถใช้คำอธิบายแผนที่แบบ Dynamic (Dynamic Labeling) โดยควบคุมรูปแบบต่าง ๆ ได้ เช่น ชุดแบบอักษร (Font), ขนาดตัวอักษร (Size), สี (Color) และมีแถบเครื่องมือในการควบคุมตำแหน่งการวางคำอธิบายแผนที่ ในข้อมูลแบบ Point, Line หรือ Polygon และลดจำนวนคำทับซ้อน (Conflict resolution) ได้

7.5 มีเครื่องมือวนซ้ำ (Iterators) ในเครื่องมือสร้างโมเดล (Model Builder) สำหรับการนำค่า (Values) ชุดข้อมูล (Datasets) และพื้นที่ทำงาน (Workspace) ต่าง ๆ มาประมวลผลรูปแบบวนลูป (Looping) หรือการประมวลผลแบบกลุ่ม (Batch Processing) และรองรับการส่งออกโมเดลไปในรูปแบบไฟล์ Python (.py)

7.6 สามารถสร้างหรือนำเข้าชุดขั้นตอน (Task) ของกระบวนการทำงาน (Workflow) เพื่อแนะนำผู้ใช้งานผ่านขั้นตอนการทำงานแบบโต้ตอบ (Interactive Tutorial Steps)

7.7 สามารถสร้างชั้นข้อมูลจุด ที่เกิดจากตำแหน่งตัวแทนของ Input ที่อยู่ในรูปแบบ Multipoint, Line และ Polygon ได้ (Feature To Point)

7.8 มีเครื่องมือจัดกลุ่มตามความหนาแน่น (Density-based clustering) ที่สามารถจัดกลุ่มชั้นข้อมูลจุดตามการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของข้อมูลรบกวนโดยรอบ (Noise) โดยการใช้ขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครื่องแบบไม่มีผู้สอน (Unsupervised Machine Learning) ด้วยวิธีระยะทางที่ถูกกำหนด (Defined Distance (DBSCAN)) ได้เป็นอย่างน้อย

7.9 สามารถสร้าง Licensed Definition File (.licdef) ที่กำหนดและจำกัดการแสดงผลข้อมูลใน File Geodatabase โดยสามารถกำหนดการอนุญาตให้ส่งออกข้อมูลเวกเตอร์และวันหมดอายุได้

7.10 สามารถสร้าง Mosaic Dataset เพื่อใช้จัดการ แสดงผล ให้บริการ แบ่งปันข้อมูลราสเตอร์ และรวมกลุ่มข้อมูลเพื่อให้เป็นชุดข้อมูล Mosaic ชุดเดียวกันได้

7.11 โปรแกรมที่จัดส่งจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายและลงทะเบียนภายใต้ชื่อของกรมที่ดินเท่านั้น

8. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เสริมด้านการวิเคราะห์ภาพ จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะดังนี้

8.1 สามารถแสดงผลภาพและเก็บข้อมูลรูปแบบสามมิติ (3D) ในมุมมอง Stereo ได้

8.2 สามารถจำแนกประเภทข้อมูลภาพ (Image Classification) รูปแบบ Unsupervised และ Supervised

8.3 มีเครื่องมือช่วยแก้ไขพิกเซลภาพ (Pixel Editor) เช่น การคัดลอกภาพจากบริเวณหนึ่งและไปวางอีกบริเวณหนึ่ง (Replace Pixels) หรือการปิดบังพื้นที่ที่เป็นความลับโดยลดยละเอียดของพิกเซลภาพ (Pixelate a Confidential Region) ในรูปแบบ Blur, Pixelate, Redact และ Set No Data เป็นต้น

8.4 มีเครื่องมือ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 10/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

8.4 มีเครื่องมือ Deep Learning ช่วยตรวจหาวัตถุ (Object Detection) และจำแนกประเภทข้อมูลภาพ (Image Classification) โดยรองรับการทำงานกับ Deep Learning Framework ต่างๆ

8.5 โปรแกรมนี้ต้องสามารถใช้งานร่วมกับ แบบจำลองฐานความรู้ (Knowledge Base Model) การนำปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) มาใช้สนับสนุนในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ในรูปแบบไฟล์ (.Pth) ที่กรมที่ดินมีอยู่ได้

8.6 โปรแกรมที่จัดส่งจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายและลงทะเบียนภายใต้ชื่อของกรมที่ดินเท่านั้น

9. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล จำนวน 8 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

9.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

9.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

9.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

9.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

9.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

9.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

9.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

9.8 มีแป้นพิมพ์แบบ USB Port ทั้งแบบภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า

9.9 มีจอแสดงผลชนิด LCD หรือ LED หรือ IPS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว โดยมีความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920x1080 Pixel มีความถี่ของจอภาพไม่ต่ำกว่า 60 Hz สามารถแสดงเฉดสีได้ไม่ต่ำกว่า 16.4 ล้านสี หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

9.10 ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis Lock หรือดีกว่า

9.11 องค์ประกอบ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 11/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

9.11 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือดีกว่า

9.12 มีโต๊ะสำหรับติดตั้งชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

9.13 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

10. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับการทำงานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 5 เครื่อง คุณลักษณะดังนี้

10.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

10.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

10.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

10.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

10.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว

10.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

10.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

10.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 และ Bluetooth

10.9 หน้าจorongรับการนำเข้าแบบสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen) และมีอุปกรณ์การเขียนบนหน้าจอได้

10.10 หน้าจอสามารถพับได้

10.11 มีกระเป๋าใส่คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

10.12 มี Optical Mouse แบบ Wireless หรือดีกว่า

10.13 ต้องได้รับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

10.14 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

11. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ขนาด A3 จำนวน 5 เครื่อง คุณลักษณะดังนี้

11.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 dpi

11.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

11.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

11.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

11.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB

11.6 มีช่อง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 12/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ
(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

- 11.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 11.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 11.8 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 11.9 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, envelopes และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 11.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

12. เครื่องสแกนเนอร์ ขนาด A3 จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 12.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A3 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 12.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 12.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 ppi
- 12.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 ppm
- 12.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A3
- 12.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 12.7 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

13. เครื่องสแกนเนอร์ ขนาด A4 จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 13.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น
- 13.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 13.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 dpi
- 13.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- 13.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 13.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 13.7 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ On-Site Service

14. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 13 ลิขสิทธิ์

15. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 8 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 15.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- 15.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 15.3 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

16. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 16.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)

16.2 มีช่วง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพลตฟอร์มภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 13/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ

(นายอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

16.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%

16.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%

16.4 สามารถสำรองไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

16.5 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

17. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA (Rack Model) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

17.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,800 Watts)

17.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%

17.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%

17.4 สามารถสำรองไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

17.5 สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว ของส่วนวางโครงแผนที่ตั้งด้วยรูปถ่ายทางอากาศ
กองเทคโนโลยีฯแผนที่ กรมที่ดิน ที่มีอยู่เดิมได้

17.6 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

18. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

18.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3

18.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF
ได้เป็นอย่างดี

18.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T
หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

18.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps
(SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

18.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

18.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address

18.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

18.8 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

18.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

18.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

19. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

19.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

19.2 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 3 Gbps

19.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ
ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

19.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10
Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

19.5 มีระบบ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
(Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 14/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ



(นางอชัช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

19.5 มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้

19.6 สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

19.7 สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้

19.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

19.9 สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

19.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

19.11 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

20. ระบบบริหารข้อมูลอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 1 ระบบ คุณลักษณะดังนี้

20.1 เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเรียกใช้งานได้บน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook ได้แก่ MS Edge เวอร์ชันปัจจุบัน Google Chrome เวอร์ชันปัจจุบัน และ Firefox เวอร์ชันปัจจุบัน

20.2 มีส่วนรักษาความปลอดภัยด้วยการระบุตัวตน ก่อนการเข้าใช้ระบบ (User Authentication) โดย มีหน้าจอล็อกอิน (Log In) แสดง เมื่อต้องการขอเข้าใช้งาน ด้วยการกรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)

20.3 มีส่วนจัดการผู้ใช้งาน (User Management) สำหรับผู้ดูแลระบบโดยมีรายละเอียดฟังก์ชันการทำงาน ดังนี้

20.3.1 สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานได้อย่างสะดวก ประกอบไปด้วยการเพิ่มผู้ใช้งาน การแก้ไขหรือลบข้อมูลผู้ใช้

20.3.2 กำหนดสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมประยุกต์

20.3.3 กำหนดระดับสิทธิ์ การเข้าถึงข้อมูลในแต่ละระดับตามความเหมาะสมได้

20.4 ระบบบริหารข้อมูลงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ต้องมีฟังก์ชัน/เมนู ต่างๆ ดังต่อไปนี้

20.4.1 มีฟังก์ชันการรับเรื่องงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- ข้อมูลรูปแปลงที่ดินในรูปแบบ Shapefile (Zip)

- เอกสารประกอบการอ่านแปลฯ (ไฟล์ PDF)

- ระวังแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ (ไฟล์ TIFF, JPEG / ไฟล์ .map)

20.4.1.1 สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลการรับเรื่องอ่านแปลฯ ได้ไม่น้อยกว่า 20 ไฟล์

20.4.1.2 สามารถ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 15/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๖

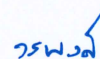
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

20.4.1.2 สามารถระบุสถานะของงานได้อย่างอัตโนมัติ เมื่อทำการอัปโหลดตาม
ข้อ 20.4.1 ครบถ้วนแล้ว

20.4.1.3 สามารถแก้ไขเพิ่มเติมฟังก์ชันในระบบการรับเรื่องอ่านแปลฯ เช่น เลข
รับหนังสือ จังหวัด อำเภอ ตำบล ช่วงวันที่บันทึกข้อมูล ราย แปลง ระวัง ได้เป็นอย่างน้อย

20.4.2 มีฟังก์ชันการมอบหมายงาน ที่มีคุณสมบัติดังนี้

20.4.2.1 สามารถค้นหาและตรวจสอบ งานว่าเคยมีการอ่านแปลฯ บริเวณใดบ้าง
และผู้ใดดำเนินการผ่านระบบบริหารฯ

20.4.2.2 สามารถแจกและมอบหมายงานที่รับเรื่องแล้วในระบบ โดยหัวหน้ากลุ่ม
ที่ได้รับสิทธิ์สามารถมอบหมายงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงานได้

20.4.2.3 สามารถปรับปรุงสถานะของงาน ได้แก่ รับเรื่อง มอบหมายงาน ได้

20.4.2.4 สามารถแจ้งเตือนการมอบหมายงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบในระบบ

20.4.2.5 มีระบบ Accept รับงาน และแจ้งเตือนไปยังผู้ควบคุมงานอีกครั้งหนึ่ง

20.4.2.6 สามารถแสดงตำแหน่งบริเวณอ่านแปลฯ บนแผนที่ได้

20.4.3 มีฟังก์ชันการสืบค้น และตรวจสอบฐานข้อมูลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย
ทางอากาศ ที่มีคุณสมบัติดังนี้

20.4.3.1 สามารถค้นหาข้อมูลงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ จาก
ฐานข้อมูลที่กรมที่ดินมีอยู่ ในรูปแบบแผนที่ และอรรถาธิบาย (Attribute data)

20.4.3.2 ตำแหน่งจุดอ้างอิงแปลงบนแผนที่ที่สามารถแสดงเขตสีบนหน้าจอพร้อม
คำอธิบายสถานะของงานในขั้นตอนการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

20.4.4 มีฟังก์ชันส่งผลอ่านแปล และการจัดทำรายงาน ที่มีคุณสมบัติดังนี้

20.4.4.1 สามารถนำเข้าข้อมูลผลการอ่านแปลฯ เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบบริหาร
จัดการอ่านแปลฯ ได้แก่ ข้อมูลผลการอ่านแปล shapefile (ไฟล์ zip) เอกสารรายงานผลการอ่านแปลฯ (ไฟล์
PDF) รูปแผนที่ระวางผลการอ่านแปลฯ (ไฟล์ tiff) และสามารถเพิ่มหนังสือต่าง ๆ เช่น หนังสือส่งออก (ไฟล์
PDF) ในภายหลังได้

20.4.4.2 สามารถจัดทำรายงานผลการอ่านแปลฯตามรูปแบบที่กรมที่ดินกำหนด
ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ

20.4.4.3 สามารถแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลการอ่านแปลฯ อย่างน้อย ดังนี้
เอกสารหลักฐานต่างๆ ระวังแผนที่ ปี พ.ศ. ที่อ่านแปลฯ

20.4.4.4 สามารถทำการอัปโหลดไฟล์ภาพประกอบได้ เช่น เอกสารเรื่องเดิม
ระวังแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ ผลการอ่านแปลฯ ระวังแผนที่แสดงผลการอ่านแปลฯ เอกสารประกอบต่างๆ
ประเภท JPEG หรือ PNG ได้

20.4.4.5 สามารถ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สําคัญสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
(Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 16/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ 
(นางอนุช ภาณุจนาสัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

20.4.4.5 สามารถรอกรายละเอียดผลการอ่านแปลฯ สามารถสร้างตารางคำอธิบายผลการอ่านแปลฯ ในรูปแบบตาราง แยกรายละเอียดได้

20.4.4.6 สามารถส่งออกรายงานผลการอ่าน แปล ทัศนภาพภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ประเภท MS Word, PDF

20.4.5 มีฟังก์ชันจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ที่มีคุณสมบัติดังนี้

20.4.5.1 สามารถแสดงภาพรวมงานปัจจุบันในรูปแบบ Dashboard ที่แสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง แผนภูมิ และแผนที่ที่สัมพันธ์กันได้

20.4.5.2 สามารถแสดงรายงานเพื่อสรุปภาพรวมการบริหารงานอ่าน แปล ทัศนภาพภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยการเลือกช่วงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด ที่ต้องการแสดงข้อมูล และเลือกประเภทการรายงานข้อมูล โดยประกอบไปด้วย, สรุปจำนวนแปลงที่รับเรื่อง, ส่งออก, งานค้าง, จำนวนแปลงที่อยู่ระหว่างตรวจสอบรูปแปลง โดยแบ่งตามปีงบประมาณ รายเดือน และรายจังหวัด เป็นอย่างน้อย

20.4.6 มีฟังก์ชันการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ ที่มีคุณสมบัติดังนี้

20.4.6.1 รองรับการใช้งานร่วมกับแผนที่ฐาน และชั้นข้อมูลของกรมที่ดิน โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

- มีเครื่องมือ ย่อ/ขยาย แผนที่ (Zoom In/Zoom Out) เลื่อนแผนที่ (Pan) วัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement)

- สามารถเปลี่ยนแผนที่ฐานออนไลน์ (Basemap Toggle) โดยประกอบด้วยแผนที่ภูมิประเทศ (Topology) แผนที่ดาวเทียม (Imagery)

- สามารถคลิกเลือกตำแหน่งบนแผนที่เพื่อแสดงค่าพิกัดในระบบพิกัด Indian 1975, WGS84 ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location)

- สามารถแสดงรายการชั้นข้อมูล (Table of Content) เพื่อเปิด-ปิดชั้นข้อมูลที่สนใจ

- สามารถแสดงชั้นข้อมูลของ กรมที่ดิน เช่น ข้อมูล ระวังแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลแปลงที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ผลการอ่านแปลฯ) เป็นต้น

20.4.6.2 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ปรับปรุง หรือลบบริการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (Map Service) จากหน่วยงานภายนอก โดยรองรับบริการข้อมูล เช่น WMS, WMTS, ArcGIS Rest Service เป็นต้น เพื่อให้ระบบสามารถแสดงผลร่วมกับชั้นข้อมูลอื่นบนแผนที่ได้

20.4.6.3 มีเครื่องมือที่สามารถพิมพ์ภาพแผนที่ได้โดย กำหนดแนวของกระดาษในการพิมพ์ได้ ได้แก่ แนวตั้ง และ แนวนอน กำหนดขนาดกระดาษได้ เช่น A3, A4 เป็นต้น และสามารถกำหนดขนาดกระดาษอื่นๆ เองได้

20.4.6.4 สามารถ...

20.4.6.4 สามารถส่งออกไฟล์ในรูปแบบของไฟล์ ได้แก่ PDF, JPEG เป็นต้น

20.4.7 มีฟังก์ชันการจัดเก็บข้อมูลและการค้นคืนข้อมูล ที่มีคุณสมบัติดังนี้

ผู้ดูแลระบบสามารถใช้ซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศเครื่องลูกข่าย ในการอัปเดตข้อมูลแปลงที่มีการวางไฟล์ไว้ในเครื่องแม่ข่ายแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

20.4.7.1 ทำการแตกข้อมูลผลการอ่านแปลจากไฟล์ zip เพื่อเตรียมข้อมูลแปลงที่ดิน และผลการอ่านแปลฯ ประเภท shapefile ได้

20.4.7.2 ทำการรวมข้อมูลแปลงที่ดิน (Merge) กับชั้นข้อมูลแปลงที่ดินเดิม

20.4.7.3 ทำการรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Merge) กับชั้นข้อมูลผลการอ่านแปลฯ เดิม

20.4.7.4 ทำการอัปเดตบริการแผนที่ (Map Service) ข้อมูลแปลงที่ดิน ที่ใช้งานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์เว็บที่จัดทำในโครงการ

20.4.7.5 ทำการอัปเดตบริการแผนที่ (Map Service) ข้อมูลผลการอ่านแปลฯ ที่ใช้งานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์เว็บที่จัดทำในโครงการ

แผนผัง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 18/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

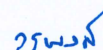
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

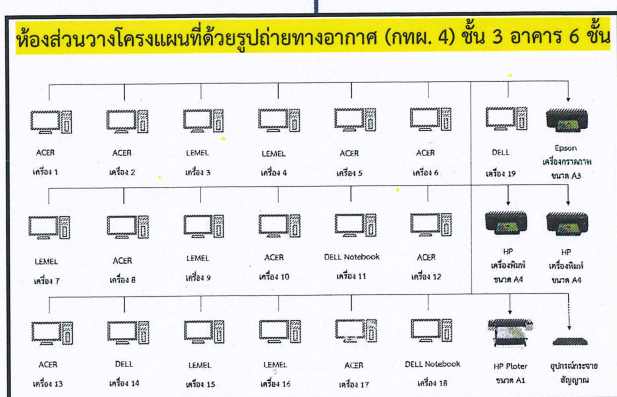
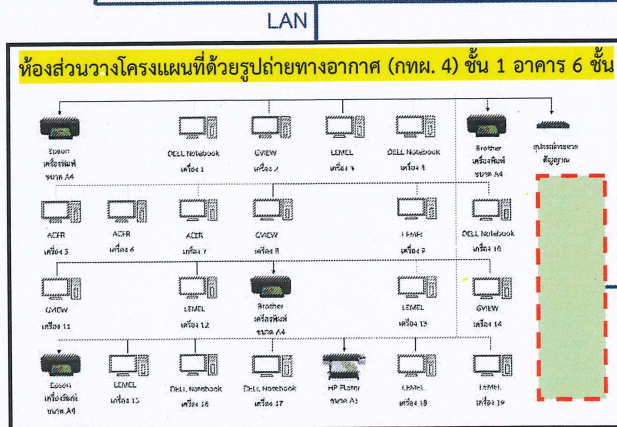
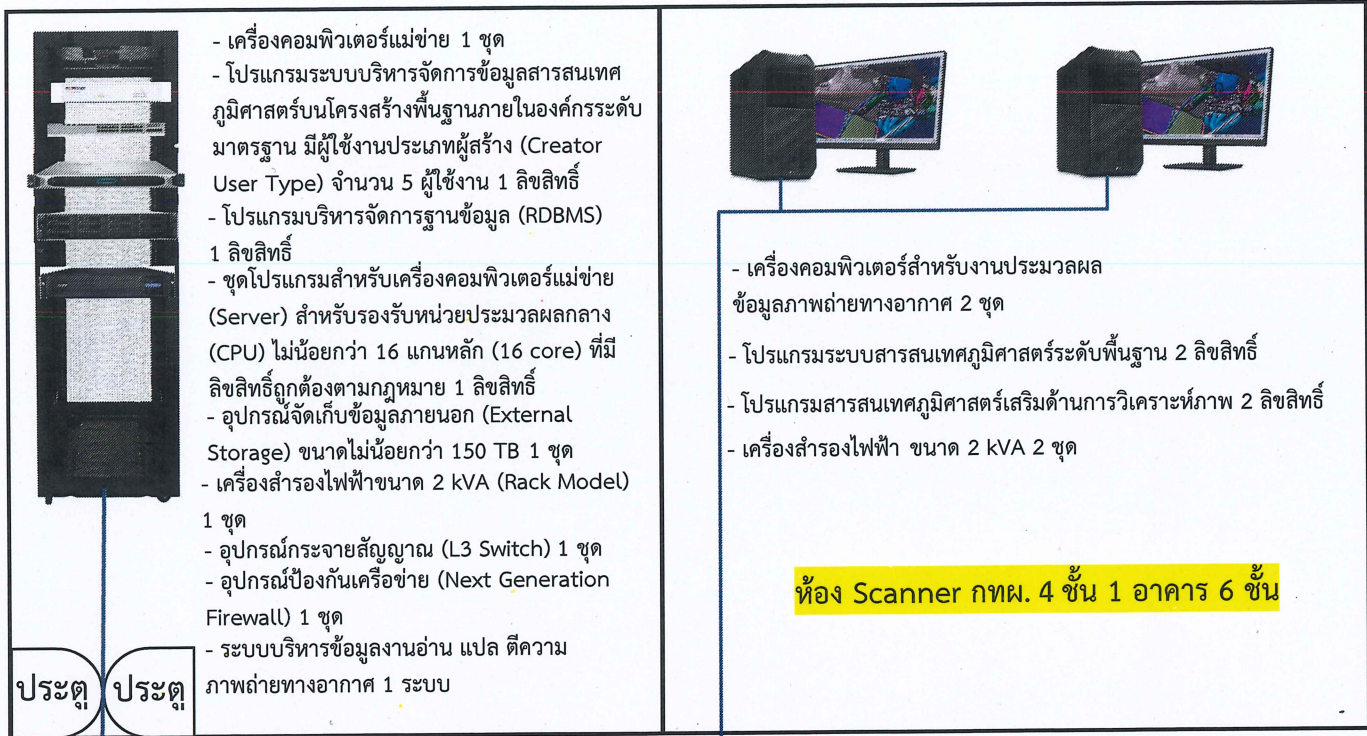
ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

**แผนผังห้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ทีวีความภาพถ่าย
ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)**



ส่วนที่ 2...

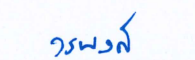
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล ทีวีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 19/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ **๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘**

ลงชื่อ


(นางอนุช กาญจนกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายวรพงศ์ สิริธรรณวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดพื้นฐานด้านบุคลากร

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรเพื่อดำเนินโครงการและประสานงานกับกรมที่ดิน จำนวน 12 คน เป็นอย่างน้อย ดังนี้

1. ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน มีหน้าที่รับผิดชอบโครงการทั้งหมด ศึกษาและวางแผนดำเนินงาน มอบหมาย ควบคุม และประสานระหว่างทีมงานกับผู้ว่าจ้าง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท
- มีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 15 ปี

2. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 คน มีหน้าที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ ออกแบบระบบงานทั้งหมด กล่าวคือ วางผังด้าน Network Interface วางผังด้าน System Programming และระบบรักษาความปลอดภัย ให้สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบที่พัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มอบหมาย ควบคุม ปฏิบัติตลอดจนงานผลงานด้าน System Engineer ประสานงานกับคณะอื่น ๆ หัวหน้าโครงการและเจ้าหน้าที่กรมที่ดิน เพื่อให้คำแนะนำ และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีประสบการณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 15 ปี

3. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย จำนวน 1 คน มีหน้าที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ออกแบบ ระบบงานการสื่อสารข้อมูลทั้งหมด ประสานกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ System Engineer เพื่อให้ระบบมีความปลอดภัยในการให้บริการข้อมูล และให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ ภายใต้ โครงการและรองรับระบบโปรแกรมประยุกต์ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านระบบเครือข่ายหรือคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

4. ผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูล จำนวน 1 คน มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลฐานข้อมูลทั้งหมดในโครงการฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ วางรูปแบบ จัดการและทดสอบแผนการสำรองข้อมูล และการกู้คืนข้อมูล ตั้งค่าและปรับแต่งฐานข้อมูล โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ต้องมีประสบการณ์ในการทำงานด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

5. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน 1 คน มีหน้าที่ วิเคราะห์ และออกแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือปริญญาตรีทางภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ต้องมี...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 20/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรงค์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

- ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านภูมิศาสตร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 10 ปี

6. นักพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน 2 คน มีหน้าที่ในการเขียนคำสั่งโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบตามโครงการฯ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือปริญญาตรีทางภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

7. นักออกแบบเว็บไซต์ จำนวน 2 คน มีหน้าที่ออกแบบกราฟิกส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (GUI) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านการออกแบบเว็บไซต์ หรือด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปี

8. นักทดสอบระบบ จำนวน 2 คน มีหน้าที่ทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันและระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

9. เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน มีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับคณะทำงาน และงานเอกสารที่เกี่ยวข้องในโครงการ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

- ต้องมีประสบการณ์ด้านการประสานงานโครงการ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

ทั้งนี้ ก่อนจัดทำระบบงานจะต้องสำรวจความต้องการของผู้ใช้งาน และออกแบบระบบงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน หากผลการออกแบบปรากฏว่า มีการเพิ่มเติมความต้องการของระบบงานข้างต้นผู้ขายจะต้องดำเนินการตามผลการออกแบบดังกล่าวตามความเหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ และก่อนการเขียนโปรแกรม ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

1) ต้องเสนอผลการศึกษาออกแบบระบบงานทั้งหมดในภาพรวมที่แสดงถึงความเชื่อมโยงกับระบบงานต่างๆ และรายละเอียดของแต่ละระบบในระบบบริหารข้อมูลงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้กรมที่ดินเห็นชอบก่อนการจัดทำ Prototype ของแต่ละระบบ

2) ผู้ขายจะต้องทำการศึกษาระบบงานก่อนการเขียนโปรแกรม หากภารกิจ หรือกระบวนการประมวลผลข้อมูลของระบบเปลี่ยนแปลงไป ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับปรุงผลการศึกษาออกแบบระบบงานที่เคยเสนอ

ต่อกรมที่ดิน...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 21/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

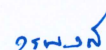
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

ต่อกรมที่ดินให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน เสนอให้กรมที่ดินให้ความเห็นชอบอีกครั้ง ก่อนการจัดทำ Prototype ทั้งนี้ ในการปรับปรุงผลการศึกษาดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ

3) จัดทำผลการศึกษาดังกล่าวและ Prototype ของแต่ละระบบ จำนวน 2 ชุด และนำเสนอให้กรมที่ดินพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเขียนโปรแกรม โดยต้องมีอย่างน้อยดังนี้

- ตัวอย่างหน้าจอการบริหารจัดการข้อมูล และสิทธิ์ผู้ใช้งาน

ส่วนที่ 3 การฝึกอบรม

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดูแล ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ โปรแกรม ที่มีการจัดหาในโครงการฯ และระบบบริหารข้อมูลงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ โดยเนื้อหา การฝึกอบรมจะต้องผ่านความเห็นชอบจากกรมที่ดิน ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 20 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 วัน โดยมีเนื้อหาการฝึกอบรมอย่างน้อยดังนี้

- 1) การบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 2) โปรแกรมระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กร ระดับมาตรฐาน มีผู้ใช้งานประเภทผู้สร้าง (Creator User Type)
- 3) โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน
- 4) โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เสริมด้านการวิเคราะห์ภาพ
- 5) ระบบบริหารข้อมูลงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

ส่วนที่ 4 เอกสาร และคู่มือการใช้งาน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารเกี่ยวกับคู่มือการใช้งานให้เพียงพอกับผู้เข้าอบรมในแต่ละหลักสูตร ได้แก่

- 1) คู่มือการใช้งานระบบบริหารข้อมูลงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ อย่างน้อย 10 ชุด
 - 2) คู่มือการใช้งานโปรแกรม ตามข้อ 2,7 และข้อ 8 อย่างน้อย 10 ชุด
- และบันทึกเป็นไฟล์ลงบนสื่อบันทึกข้อมูล Flash Drive อย่างน้อย 2 ชุด

ส่วนที่ 5 การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

1. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้า การชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่กรมที่ดินได้รับสิ่งของ

2. การแจ้งข้อขัดข้องของอุปกรณ์ อาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล แอปพลิเคชันไลน์ หรือหนังสือของกรมที่ดิน โดยผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ถือว่า การแจ้งถูกต้อง และจะต้องดำเนินการแก้ไข ข้อขัดข้องภายในระยะเวลา 2 วันหลังได้รับแจ้ง หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้ซื้อจะปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาสินค้าที่ซื้อขาย

3. ในระยะเวลาการรับประกัน หากเครื่องคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ 1 ข้อที่ 9 – 19 เกิดชำรุดบกพร่อง

หรือใช้งาน...

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 22/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ
(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

ว.พ.พ.
(นายวรงค์ ศรีโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนั้น เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของกรรมที่ดิน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรรมที่ดิน (ตามข้อ 2) หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวผู้ซื้อจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาสินค้าที่ซื้อขาย

4. ในระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์และโปรแกรมในส่วนที่ 1 ข้อที่ 1 – 8 และข้อ 20 เกิดชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนี้ เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของกรรมที่ดิน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรรมที่ดิน (ตามข้อ 2) หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาทดแทนในระหว่างการซ่อมแซม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติหากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวผู้ซื้อจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.5 ของราคาสินค้าที่ซื้อขาย

5. ในระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี หากชุดโปรแกรม ข้อ 2, 7-8 มีเวอร์ชันใหม่ที่ไม่ใช่เวอร์ชันเดิม ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบอัปเดตเวอร์ชันใหม่

6. ตลอดระยะเวลาประกัน ผู้เสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ครุภัณฑ์ที่ทำการติดตั้งอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง นับถัดจากวันตรวจรับมอบงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ทางกรรมที่ดินจะปรับเป็นรายครั้ง ๆ ละ 1 % ของราคาตามสัญญา

ส่วนที่ 6 เงื่อนไขทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานในการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท (ห้าล้านบาท) โดยให้แนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต และจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมใบยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว กรรมที่ดินจะเก็บไว้เป็นเอกสารทางราชการ ถ้าแคตตาล็อกพิมพ์จาก Internet ต้องพิมพ์ออกจาก Web site ของผู้ผลิตเท่านั้น โดยระบุชื่อ Web site และวันเดือนปีที่พิมพ์

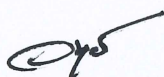
3. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดของสิ่งของที่เสนอตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อกำหนดและเงื่อนไขของกรรมที่ดิน เป็นรายข้อทุกข้อ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบกับว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในตำแหน่งใดของเอกสารนั้น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

4. กรณีมีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้นทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำ

สัญญา...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารและประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 23/24 ซึ่งกรรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

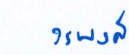
ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

สัญญากับกรมที่ดินแล้ว กรมที่ดินสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่า คำวินิจฉัยของกรมที่ดินเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้เสนอราคาหรือผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณาจากกรมที่ดิน

6. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงดูแล ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ ระบบเครือข่ายที่กรมที่ดินใช้งานอยู่เดิมได้

7. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแสดงบัญชีราคาอุปกรณ์ทุกรายการ (Unit Cost) จะเลือกแสดงราคาอุปกรณ์เพียงรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้

8. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาบุคลากร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วัสดุครุภัณฑ์ และระบบสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้เพื่อให้การตรวจรับเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

9. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดสติ๊กเกอร์ที่อุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ชื่อบริษัท
- เลขที่สัญญา
- ระยะเวลาการรับประกัน
- หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งการชำรุด
- หมายเลข Serial Number ของอุปกรณ์
- ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดสำหรับประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 ชุด หน้า 24/24 ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายวรพงศ์ สิริโรจนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ