



ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๗,๙๓๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กรมที่ดินกำหนด ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็น...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งขึ้นเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับการประมูลครั้งนี้เท่านั้น ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ข้อ ๑, ข้อ ๔ - ข้อ ๑๔

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารหรือหนังสือแสดงสิทธิ์การใช้งานจากผู้ผลิตที่แสดงว่าโปรแกรมตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ข้อ ๖ - ข้อ ๙ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และแสดงได้ว่าเป็นของกรมที่ดินในวันที่ส่งมอบ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานในการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะทางด้านไฟโตแกรมเมตรีที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยให้แนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรประจำที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน คอยให้คำปรึกษาในการใช้งานชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรวจข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ โดยแจ้งชื่อ คุณวุฒิ ประสบการณ์ทำงานเป็นเอกสารประกอบในวันยื่นซอง

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี

ต้องมี...

ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินกู้เพื่อการพาณิชย์ 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dol.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๑ ๕๗๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวรุฒิ หลายพูนสวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดทำแผนที่ฐาน

(Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๘

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ (ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กรมที่ดินกำหนด ซึ่งเป็นพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งขึ้นเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับการประมูลครั้งนี้เท่านั้น ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ข้อ ๑, ข้อ ๔ - ข้อ ๑๔

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารหรือหนังสือแสดงสิทธิการใช้งานจากผู้ผลิตที่แสดงว่าโปรแกรม

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ข้อ ๖ - ข้อ ๙ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และแสดงได้ว่าเป็นของกรมที่ดินในวันที่ส่งมอบ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานในการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะทางด้านโฟโตแกรมเมตรีที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยให้แนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรประจำที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน คอยให้คำปรึกษาในการใช้งานชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ โดยแจ้งชื่อ คุณวุฒิ ประสบการณ์ทำงานเป็นเอกสารประกอบในวันยื่นซอง

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) 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 ตามแบบ

ในข้อ...

ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๖.๑ หนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑๑

๖.๒ สำเนาหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานของบุคลากร ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๔ ข้อ ๓

๖.๓ สำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานภาครัฐ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๕ ข้อ ๑

๖.๔ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของสิ่งของที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๖.๕ เอกสารรายละเอียดหลักสูตรอบรมการใช้งานโปรแกรมตามคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมและชุดคำสั่ง ข้อที่ ๖ - ข้อที่ ๙ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๕ ข้อ ๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่กรมที่ดิน ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒,๓๙๖,๘๔๕.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบ...

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกัน อีเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อีเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อีเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการ...

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบแผนการดำเนินงาน (Action Plan) และผังการติดตั้งอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบและติดตั้ง

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑ - ๑๖ พร้อมคู่มือการติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ทดสอบตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑ - ๑๖ ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมของกรมที่เดินได้ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการดูแล ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และโปรแกรมที่มีการจัดทำในโครงการฯ ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นแบบ Onsite Service ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ทั้งนี้ตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๔

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน
(Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดิน โดยกองเทคโนโลยีทำแผนที่ มีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งเป็นระบบเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมเฉพาะทางด้านโฟโตแกรมเมตรีที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบเชื่อมโยงระยะใกล้ (LAN) ติดตั้ง ณ ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน เป็นระบบงานที่จัดทำเพื่อจัดสร้างระวางแผนที่ฐาน มาตราส่วน ๑ : ๑,๐๐๐ และ ๑ : ๔,๐๐๐ จากข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลข (DMC) ที่กรมที่ดินได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดสร้างเพื่อสนับสนุนโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ กรมที่ดิน ระยะเวลาที่ ๑ และระยะที่ ๒ ที่ได้รับงบประมาณให้ดำเนินการในระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – พ.ศ. ๒๕๖๐ และใช้ดำเนินงานจัดสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ จากภาพถ่ายทางอากาศปีเก่า มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ทุกช่วงชั้นปีที่มีใช้ในราชการของกรมที่ดิน สนับสนุนหน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอก หรือตามคำขอของประชาชน

ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มีการชำรุด มีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และมีอายุการใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี ประกอบกับปริมาณงานในการจัดสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศที่เพิ่มขึ้นซึ่งมีผลทำให้เกิดความล่าช้าในการประมวลผล และโปรแกรมเฉพาะทางด้านโฟโตแกรมเมตรีในการสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศเป็นโปรแกรมรุ่นเก่า ทำให้ไม่สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการปัจจุบันได้ จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่สามารถรองรับการประมวลผลข้อมูลภาพปริมาณมาก และมีโปรแกรมเฉพาะทางด้านโฟโตแกรมเมตรีรุ่นใหม่ เพื่อให้สามารถรองรับระบบงานที่มีการพัฒนาและปรับปรุงให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและให้บริการแก่หน่วยงานภายในของกรมที่ดิน โดยเฉพาะงานด้านการสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ เพื่อใช้ในงานอ่าน แปลตีความภาพถ่ายทางอากาศ การตรวจสอบหาตำแหน่งพื้นที่บนภาพถ่ายทางอากาศ ต้องพิจารณาด้วยความละเอียดรอบคอบ มีความถูกต้องทางตำแหน่ง โดยอาศัยหลักวิชาการด้านการทำแผนที่ จึงจำเป็นต้องใช้โปรแกรมด้านโฟโตแกรมเมตรี เพื่อสนับสนุนในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อีกทั้ง สนับสนุนการปฏิบัติงานและให้บริการกับหน่วยงานภายนอก และประชาชน ที่ต้องการใช้ระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องมือที่ชำรุดและเทคโนโลยีการทำแผนที่ที่ล้าสมัย ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ

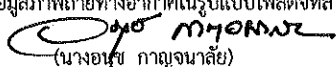
๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมีความรวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำในเชิงพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของกรมที่ดิน

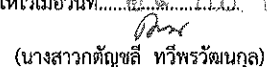
๒.๓ เพื่อรองรับการพัฒนางานในโครงการต่าง ๆ ของกรมที่ดิน เช่น การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจากการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) หรือข้อมูลภาพจากแหล่งอื่น ๆ

๒.๔ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนการให้บริการข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศแก่หน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอก และประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว

๒.๕ เพื่อสำรองข้อมูลที่ใช้ในการประมวลผลเพื่อการจัดทำระวางแผนที่ฐานในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ทุกชั้นปีที่มีใช้ในราชการกรมที่ดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่.....๒๕.....ณ.ย. ๒๕๖๗


(นางอนุช กาญจนาลัย)
ประธานกรรมการ


(นางสาวกัญชวลี ทวีพรวัฒนกุล)
กรรมการ

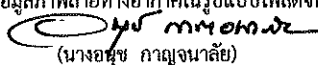
๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ สามารถสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศสนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของกรมที่ดิน ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำเชิงพื้นที่ เพื่อลดข้อพิพาทในการพิสูจน์สิทธิที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๒ สามารถสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ สนับสนุนภารกิจการอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศได้
- ๓.๓ สามารถจัดสร้างข้อมูลแบบจำลองระดับความสูงเชิงเลข (Digital Elevation Model) จากข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลภาพจากแหล่งอื่น ๆ ได้
- ๓.๔ สามารถสนับสนุนการบริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศที่มีใช้ในราชการของกรมที่ดิน ในรูปแบบ Web Map Service แก่สำนักงานที่ดินทั่วประเทศ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่ร้องขอได้
- ๓.๕ สามารถจัดเก็บ และบริหารจัดการข้อมูลที่ใช้ในการประมวลผลเพื่อการจัดทำระวางแผนที่ฐาน ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลทุกชั้นปีที่มีใช้ในราชการกรมที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

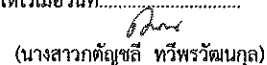
๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับการประมูลในครั้งนี้เท่านั้น สำหรับอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อที่ ๑, ข้อ ๔ - ข้อที่ ๑๔
- ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหรือหนังสือแสดงสิทธิการใช้งานจากผู้ผลิตที่แสดงว่าโปรแกรมตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อที่ ๖ - ข้อที่ ๙ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และแสดงได้ว่าเป็นลิขสิทธิ์ของกรมที่ดินในวันที่ส่งมอบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรวจข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓


(นางอชุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญูสิ ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ

๕. งบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๔๗,๙๓๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๖. สถานที่ดำเนินการ

ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ณ ชั้น ๑ อาคาร ๖ ชั้น ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่กรมที่ดิน อาคารรังวัดและทำแผนที่ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ กรมที่ดินจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. การส่งมอบ

การดำเนินการในโครงการ แบ่งการส่งมอบออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบแผนการดำเนินงาน (Action Plan) และผังการติดตั้งอุปกรณ์ ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ให้กรมที่ดินพิจารณาก่อนดำเนินการใด ๆ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑ - ๑๖ พร้อมคู่มือการติดตั้ง ณ ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ทดสอบตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑ - ๑๖ ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมของกรมที่ดินได้ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการดูแล ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และโปรแกรมที่มีการจัดหาในโครงการฯ ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ณ ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

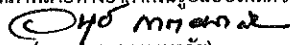
๑๐. การชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบของงวดงานที่ ๑ ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์


งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบของงวดงานที่ ๒ ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบของงวดงานที่ ๓ ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกัญชลิ ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ

๑๑. ค่าปรับ

๑. กรณีผู้ชนะการเสนอราคาไม่ส่งมอบอุปกรณ์และโปรแกรมตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑ - ๑๖ ให้กรมที่ดิน ภายในกำหนดเวลา คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจาก วันครบกำหนด

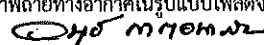
๒. การคิดค่าปรับในกรณีอุปกรณ์ที่ผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ให้ถือว่ายังไม่ส่งมอบอุปกรณ์ ให้แก่กรมที่ดิน โดยจะคิดค่าปรับตามวรรคแรก

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


กรมที่ดิน กองพัสดุ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ - ๕๗๑๒ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ - ๙๑๗๑ - ๒ ในวัน และเวลาราชการ เว็บไซต์กรมที่ดิน <https://www.dol.go.th> E-mail: supply@dol.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ คำวิจารณ์ หรือผู้มีความเห็นด้วย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่.....๒๕.....ก.ย. ๒๕๖๗


(นางอนุช ภาณุจนาลัย)

ประธานกรรมการ

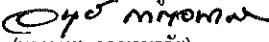

(นางสาวกตัญญูลี ทวีพรวัฒน์กุล)

กรรมการ

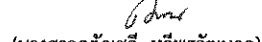
ส่วนที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรีในรูปแบบสามมิติ พร้อมจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๑	ชุด	
๒	จอแสดงผลภาพสามมิติพร้อมแว่นสามมิติ	๑	ชุด	
๓	อุปกรณ์ควบคุมและสั่งการ 3D Mouse	๑	ชุด	
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรีขั้นสูง พร้อมจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๑๐	ชุด	
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรีขั้นพื้นฐาน พร้อมจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๙	ชุด	
๖	โปรแกรมสำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรี ขั้นพื้นฐาน	๑๐	ชุด	
๗	โปรแกรมสำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรี ขั้นสูง	๑๐	ชุด	
๘	ชุดคำสั่งสำหรับการสร้างแบบจำลองความสูงภูมิประเทศเชิงเลขรายละเอียดสูง	๕	ชุด	
๙	ชุดคำสั่งสำหรับการเขียนถ่ายทอดรายละเอียดสามมิติ (Stereo View)	๑	ชุด	
๑๐	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ TB	๗	ชุด	
๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับจัดทำแผนที่ฐาน	๔	ชุด	
๑๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	๒๐	ชุด	
๑๓	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๒	ชุด	
๑๔	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	๔	ชุด	
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒๔	ชุด	
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒๔	ชุด	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญู ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ

โดยมีรายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ ประกอบด้วยคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรี ในรูปแบบสามมิติ พร้อมจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา Max Turbo Frequency สูงสุด ๔.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก แบบ PCIe ๔.๐ x ๑๖ หรือดีกว่า มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๔ GB และสนับสนุน 3D Stereo และ OpenGL

๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB หรือดีกว่า

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe ขนาดความจุ ๒ TB จำนวน ๒ หน่วย หรือดีกว่า

๑.๗ มี DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และมี USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ Display Port หรือ DVI Port หรือ HDMI Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑.๑๑ มีแป้นพิมพ์แบบ USB Port ทั้งแบบภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า

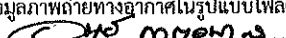
๑.๑๒ มี Power Supply จ่ายกระแสไฟได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐-Watt ที่ได้รับมาตรฐาน ๘๐ Plus Gold Certified, ๙๐% Efficient หรือดีกว่า


๑.๑๓ มีจอแสดงผลข้อมูล ๒ มิติ ชนิด IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว โดยมีความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel มีความถี่ของจอภาพ (Refresh Rate) ไม่ต่ำกว่า ๗๕ Hz สามารถแสดงเฉดสีได้สูงสุด ๑๖.๗ ล้านสี หรือดีกว่า

๑.๑๔ มีโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ เซนติเมตร สำหรับติดตั้งชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้

๑.๑๕ ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis Lock หรือดีกว่า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗


(นางอนุช กาญจนาลัย)
ประธานกรรมการ


(นางสาวกัญชวลี ทวีพรวัฒนะกุล)
กรรมการ

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

๑.๑๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

๑.๑๘ ต้องได้รับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๒ จอแสดงผลภาพสามมิติพร้อมแว่นสามมิติ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๑ จอภาพเป็น LCD หรือ LED ที่สนับสนุนระบบ ๓ มิติ โดยมีขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า ๒๓ นิ้ว หรือดีกว่า

๒.๒ มี Resolution ของจอภาพ ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า

๒.๓ สามารถแสดงสีได้ ๑๖.๗ ล้านสี หรือดีกว่า

๒.๔ ค่าความสว่าง (Brightness) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ cd/sq.m หรือดีกว่า

๒.๕ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑

๒.๖ มีแว่นสำหรับการมองภาพ ๓ มิติ ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและใช้ร่วมกับจอภาพ ต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือดีกว่า

๒.๗ มีช่องต่อสัญญาณเข้า Stereo Video HDMI หรือ DisplayPort หรือดีกว่า

๒.๘ สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ในข้อที่ ๑ และชุดคำสั่งใน ข้อที่ ๘ และ ข้อที่ ๙ ได้

๒.๙ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

๓ อุปกรณ์ควบคุมและสั่งการ 3D Mouse จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๓.๑ เป็นเมาส์ ๓ มิติ ที่ควบคุมและสั่งการร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อที่ ๑ และชุดคำสั่ง ในข้อที่ ๘ และข้อที่ ๙ ได้

๓.๒ รองรับการทำงานในระบบปฏิบัติการ Window

๓.๓ มีความถูกต้องแม่นยำสูงในการควบคุมตำแหน่งด้วยเลเซอร์สำหรับการเคลื่อนที่ ในตำแหน่ง X,Y

๓.๔ มีความถูกต้องแม่นยำสูงในการกำหนดตำแหน่งในแกน Z ที่มีความละเอียดไม่น้อย กว่า ๑๐๒๔ Steps Per Revolution

๓.๕ มีปุ่มในการกำหนด Function ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปุ่ม หรือดีกว่า

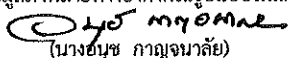
๓.๖ รองรับ USB Port หรือดีกว่า

๓.๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

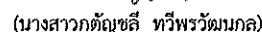
๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรีขั้นสูง พร้อมจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา Max Turbo Frequency สูงสุด ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗


(นางยอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญูสิ ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ MB

๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก แบบ PCIe ๔.๐ x ๑๖ หรือดีกว่า มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และสนับสนุน OpenGL

๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB หรือดีกว่า

๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๔.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe ขนาดความจุ ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย หรือดีกว่า

๔.๗ มี DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๔.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และมี USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๔.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ Display Port หรือ DVI Port หรือ HDMI Port หรือ Mini Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง หรือดีกว่า

๔.๑๑ มีแป้นพิมพ์แบบ USB Port ทั้งแบบภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า

๔.๑๒ มี Power Supply จ่ายกระแสไฟได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐-Watt ที่ได้รับมาตรฐาน ๘๐ Plus Gold Certified, ๙๐% Efficient หรือดีกว่า

๔.๑๓ มีจอแสดงผลข้อมูล ๒ มิติ ชนิด IPS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว โดยมีความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel มีความถี่ของจอภาพ (Refresh Rate) ไม่ต่ำกว่า ๗๕ Hz สามารถแสดงเฉดสีได้สูงสุด ๑๖.๗ ล้านสี หรือดีกว่า

๔.๑๔ มีโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ เซนติเมตร สำหรับติดตั้งชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

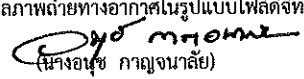
๔.๑๕ ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis Lock หรือดีกว่า

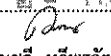
๔.๑๖ องค์กรประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือดีกว่า

๔.๑๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

๔.๑๘ ต้องได้รับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัยมาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๒


(นางอนุช กาญจนาลัย)
ประธานกรรมการ


(นางสาวตัญชลี ทวีพรวัฒนกุล)
กรรมการ

๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรี
ขั้นพื้นฐาน พร้อมจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๙ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) โดยมีความเร็ว
สัญญาณนาฬิกา Max Turbo Frequency สูงสุด ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ
(Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ MB

๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก
แบบ PCI Express ๓.๐ x ๑๖ หรือดีกว่า มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB และสนับสนุน OpenGL

๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB หรือดีกว่า

๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที มีขนาด
ความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๕.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า
๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย หรือดีกว่า

๕.๗ มี DVD-RW จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๕.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และมี USB Type-C
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๕.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ Display Port หรือ DVI Port หรือ HDMI Port หรือ Mini
Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง หรือดีกว่า

๕.๑๑ มีแป้นพิมพ์แบบ USB Port ทั้งแบบภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชัน
บนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse
หรือดีกว่า

๕.๑๒ มี Power Supply จ่ายกระแสไฟได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐-Watt ที่ได้รับมาตรฐาน
๘๐ Plus Gold Certified, ๙๐% Efficient หรือดีกว่า

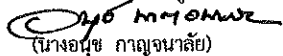
๕.๑๓ มีจอแสดงผลข้อมูล ๒ มิติ ชนิด IPS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว โดยมี
ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel มีความถี่ของจอภาพ (Refresh
Rate) ไม่ต่ำกว่า ๗๕ Hz สามารถแสดงเฉดสีได้สูงสุด ๑๖.๗ ล้านสี หรือดีกว่า

๕.๑๔ มีโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ เซนติเมตร สำหรับติดตั้งชุดเครื่องคอมพิวเตอร์
พร้อมเก้าอี้


๕.๑๕ ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องแบบเป็นห่วง หรือแบบ
Chassis Lock หรือดีกว่า

๕.๑๖ องค์กรประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด, จอภาพ, แป้นพิมพ์
และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้
เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือดีกว่า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map)
และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๓๕ กันยายน ๒๕๖๓


(นางอนุช ภาณุจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกัญชวลี ทวีพรวัฒน์กุล)

กรรมการ

๕.๑๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

๕.๑๘ ต้องได้รับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๖ โปรแกรมสำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรี ขั้นพื้นฐาน จำนวน ๑๐ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้งานทางด้าน Photogrammetry สำหรับการปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ และจัดทำแผนที่ภาพออร์โธได้ หรือดีกว่า

๖.๒ สามารถรองรับข้อมูลจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศแบบฟิล์ม และแบบดิจิทัลได้เป็นอย่างดี

๖.๓ สามารถรองรับการประมวลผลข้อมูลภาพเชิงเลขจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข โทนีสระบบ Photo ๘ bit เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

๖.๔ สามารถรองรับการเปิดไฟล์ภาพ เช่น ข้อมูลภาพ Tiff File, JPEG และข้อมูลในรูป Text File หรือนามสกุลไฟล์ .txt ได้เป็นอย่างดี

๖.๕ มีความสามารถจัดภาพภายใน (Interior Orientation: IO) และสนับสนุนข้อมูลทั้งภาพถ่ายเชิงเลขและภาพ Frame Camera ได้อย่างอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ

๖.๖ สามารถนำเข้าการจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation: EO) ในรูปแบบของ Text File ได้

๖.๗ สามารถรั้งจุดโยงยึด (Tie Point) ได้อย่างอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ

๖.๘ สามารถปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยวิธี Bundle Block Adjustment ได้เป็นอย่างดี

๖.๙ มีฟังก์ชันในการปรับแก้ค่า IMU misalignment และข้อมูล GNSS หรือ GPS แบบ Drift ได้

๖.๑๐ มีความสามารถในการปรับแก้ความผิดพลาดจากกล้องถ่ายภาพ (Camera Calibration) ที่สามารถเลือก Parameter ในการคำนวณปรับแก้ได้

๖.๑๑ สามารถแสดงผลการคำนวณ Bundle Block Adjustment ในรูปแบบรายงานหรือแสดงผลในรูปแบบ Graphic โดยแสดงผลข้อมูล เช่น Image Footprint, Ground Control, Tie Point, Residuals, Error Ellipses ได้เป็นอย่างดี

๖.๑๒ สามารถนำเข้าข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่จัดเก็บในรูปแบบ Shapefile ได้

๖.๑๓ สามารถประมวลผลและปรับแก้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศแบบ Image Rectification หรือ Georeferencing และแบบ Bundle Block Adjustment ได้

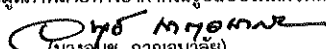
๖.๑๔ สามารถปรับแต่งคุณภาพสีของภาพได้อย่างอัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติ


๖.๑๕ สามารถสร้างและปรับแก้ Seamline เพื่อต่อภาพ (Mosaic) ได้อย่างอัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติ

๖.๑๖ โปรแกรมจะต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๑๗ มีการรับประกันการใช้งานของโปรแกรมภายในระยะเวลา ๒ ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่.....

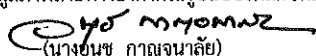

(นางอนุช กาญจนาลัย)
ประธานกรรมการ


(นางสาวกัญชวลี ทวีพรวัฒนะกุล)
กรรมการ


๗ โปรแกรมสำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยโฟโตแกรมเมตรี ชั้นสูง จำนวน ๑๐ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๗.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้งานทางด้าน Photogrammetry สำหรับการปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ และจัดทำแผนที่ภาพออร์โธได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพ หรือดีกว่า
- ๗.๒ สามารถรองรับข้อมูลจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศแบบฟิล์ม และแบบดิจิทัลได้เป็นอย่างดี
- ๗.๓ สามารถรองรับการประมวลผลข้อมูลภาพเชิงเลขจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข โทนสีระบบ Photo ๘ bit เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
- ๗.๔ สามารถรองรับการเปิดไฟล์ภาพ เช่น ข้อมูลภาพ Tiff File, JPEG และข้อมูลในรูปแบบ Text File หรือนามสกุลไฟล์ .txt ได้เป็นอย่างดี
- ๗.๕ มีความสามารถจัดภาพภายใน (Interior Orientation: IO) และสนับสนุนข้อมูลทั้งภาพถ่ายเชิงเลขและภาพ Frame Camera ได้อย่างอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
- ๗.๖ สามารถนำเข้าการจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation: EO) ในรูปแบบของ Text File ได้
- ๗.๗ สามารถรั้งวัดจุดโยงยึด (Tie Point) ได้อย่างอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
- ๗.๘ สามารถปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยวิธี Bundle Block Adjustment ได้เป็นอย่างดี
- ๗.๙ มีฟังก์ชันในการปรับแก้ค่า IMU misalignment และข้อมูล GNSS หรือ GPS แบบ Drift ได้
- ๗.๑๐ มีความสามารถในการปรับแก้ความผิดพลาดจากกล้องถ่ายภาพ (Camera Calibration) ที่สามารถเลือก Parameter ในการคำนวณปรับแก้ได้
- ๗.๑๑ สามารถแสดงผลการคำนวณ Bundle Block Adjustment ในรูปแบบรายงานหรือแสดงผลในรูปแบบ Graphic โดยแสดงผลข้อมูล เช่น Image Footprint, Ground Control, Tie Point, Residuals, Error Ellipses ได้เป็นอย่างดี
- ๗.๑๒ สามารถนำเข้าข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่จัดเก็บในรูปแบบ Shapefile ได้
- ๗.๑๓ สามารถนำเข้าข้อมูลแบบจำลองความสูงภูมิประเทศเชิงเลข (DEM หรือ DTM) หรือแบบจำลองความสูงพื้นผิวภูมิประเทศเชิงเลข (DSM) เพื่อสร้างภาพออร์โธในรูปแบบ LAS File, Tiff File ได้เป็นอย่างดี หรือดีกว่า
- ๗.๑๔ สามารถประมวลผลและปรับแก้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศแบบ Image Rectification หรือ Georeferencing และแบบ Bundle Block Adjustment ได้
- ๗.๑๕ สามารถปรับแต่งคุณภาพสีของภาพได้อย่างอัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติ
- ๗.๑๖ สามารถสร้างและปรับแก้ Seamline เพื่อต่อภาพ (Mosaic) ได้อย่างอัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติ
- ๗.๑๗ สามารถรองรับการประมวลผลแบบ Multithreading หรือ Multi-Core ได้
- ๗.๑๘ โปรแกรมจะต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- ๗.๑๙ มีการรับประกันการใช้งานของโปรแกรมภายในระยะเวลา ๒ ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญู ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ

๘ ชุดคำสั่งสำหรับการสร้างแบบจำลองความสูงภูมิประเทศเชิงเลขรายละเอียดสูง จำนวน ๕ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๘.๑ สามารถสร้าง ปรับแก้ และจัดเก็บข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงเลข (DEM หรือ DTM) หรือแบบจำลองความสูงพื้นผิวภูมิประเทศเชิงเลข (DSM) จากคู่มือภาพได้แบบอัตโนมัติได้
- ๘.๒ สามารถสร้างข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงประเภท True Orthophoto ได้
- ๘.๓ มี Algorithm ในการสร้างข้อมูลความสูงแบบ Semi Global Matching เป็น Point Cloud ในรูปแบบ .LAS หรือ .LAZ ได้
- ๘.๔ สามารถแก้ไขข้อมูลความสูงแบบ Stereo ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๕ สามารถสร้างและจำแนก (Classify) ข้อมูล Point Cloud ได้
- ๘.๖ สามารถแก้ไขข้อมูลความสูงในรูปแบบสามมิติและแก้ไขข้อมูลเส้นชั้นความสูง (Contour Line) แบบ Interactive
- ๘.๗ สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำหรับการปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยไฟโตแกรมเมตรี ข้อ ๗ ได้
- ๘.๘ ชุดคำสั่งจะต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

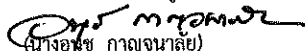
๙ ชุดคำสั่งสำหรับการเขียนถ่ายทอดรายละเอียดสามมิติ (Stereo View) จำนวน ๑ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติ ดังนี้


- ๙.๑ เป็นโปรแกรมที่สามารถถ่ายทอดรายละเอียดสามมิติ เพื่อการวาดและแก้ไขข้อมูลเชิงเส้นสามมิติ (3D Feature หรือ 3D Vector) และสามารถแสดงข้อมูลเส้นชั้นความสูง (Contour Line) ได้
- ๙.๒ สามารถนำเข้าและแสดงผลข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงเลข (DEM หรือ DTM) หรือแบบจำลองความสูงพื้นผิวภูมิประเทศเชิงเลข (DSM) ในรูปแบบเส้นชั้นความสูง (Contour) แบบสเตอริโอสามมิติ (3D Stereo View) ได้
- ๙.๓ สามารถแสดงผลภาพถ่ายทางอากาศ แบบสเตอริโอสามมิติ (Stereo View) โดยไม่ต้องระบุค่ากล้อง หรือมีค่าพิกัดภาคพื้นดิน หรือผ่านกระบวนการปรับแก้ภาพถ่ายได้
- ๙.๔ สามารถปรับค่าความสูงแกน Z ของ Cursor ไปตามค่าความสูงของภูมิประเทศ (Terrain Following) แบบอัตโนมัติ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๕ สามารถนำเข้าและส่งออกข้อมูลในรูปแบบ 3D Vector ได้
- ๙.๖ สามารถสร้างและแก้ไขข้อมูลเชิงเส้นสามมิติ (3D Vector) ได้
- ๙.๗ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมและสั่งการ 3D Mouse ในแนวแกน X, Y และ Z ได้
- ๙.๘ สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงผลภาพสามมิติพร้อมแว่นสามมิติในข้อที่ ๒ ได้
- ๙.๙ สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำหรับปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยไฟโตแกรมเมตรี ข้อ ๗
- ๙.๑๐ ชุดคำสั่งจะต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๑๐ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ TB จำนวน ๗ ชุด แต่ละชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS ได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗


(นางอชัช กาญจนาลัย)
ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญูลี ทวีพรวัฒนกุล)
กรรมการ

๑๐.๒ มีหน่วยประมวลผล (Processor) แบบ ๖ แกนหลัก หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz

๑๐.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑๐.๔ มีหน่วยความจำ SSD Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB จำนวน ๒ หน่วย

๑๐.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ TB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

๑๐.๖ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย

๑๐.๗ สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า RAID ๑, ๕, ๑๐

๑๐.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑๐.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๑๐ รองรับการทำงานผ่านโพรโทคอลอย่างน้อย ดังนี้ SMB, AFP, NFS, FTP, SNMP เป็นต้น

๑๐.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับจัดทำแผนที่ฐาน จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา Max Turbo Frequency สูงสุด ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือดีกว่า

๑๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.2 Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑.๕ สามารถใช้งาน Wi-Fi และ Bluetooth ได้

๑๑.๖ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๑๑.๗ มีกระเป๋าใส่คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

๑๑.๘ มี Optical Mouse แบบ Wireless หรือดีกว่า

๑๑.๙ ต้องได้รับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัยมาตรฐานของ UL หรือมาตรฐานของ CSA โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๑๑.๑๐ ต้องได้รับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัด สัญญารบกวินวิทยุตามมาตรฐานของ FCC โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

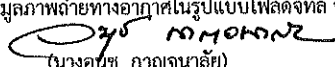
๑๑.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On-site Service

๑๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA จำนวน ๒๐ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)

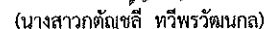
๑๒.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่...๒๕...ก.ย. ๒๕๖๗



(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ



กรรมการ

- ๑๒.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๑๒.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ๑๒.๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๒ ชุด

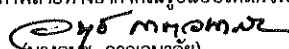
- ๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และScanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๑๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๑๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑๓.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๑๓.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำและสี) ได้
- ๑๓.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๑๓.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๑๓.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๑๓.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๑๓.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๑๓.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อย ๑ ช่องหรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- ๑๓.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๑๓.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๑๓.๑๖ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

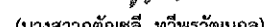
๑๔ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน ๔ ชุด

- ๑๔.๑ ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- ๑๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๑๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๔.๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๑๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐.๔ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๑๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๔.๖ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๑๔.๗ สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๑๔.๘ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๕ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๔ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่... ๒๕... ๒๕๖๗


(นางอนุช กาญจนาลัย)
ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญูลี ทวีพรวัฒนกุล)
กรรมการ

๑๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๔ ชุด

๑๖.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลค่าหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

๑๖.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

๑๖.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

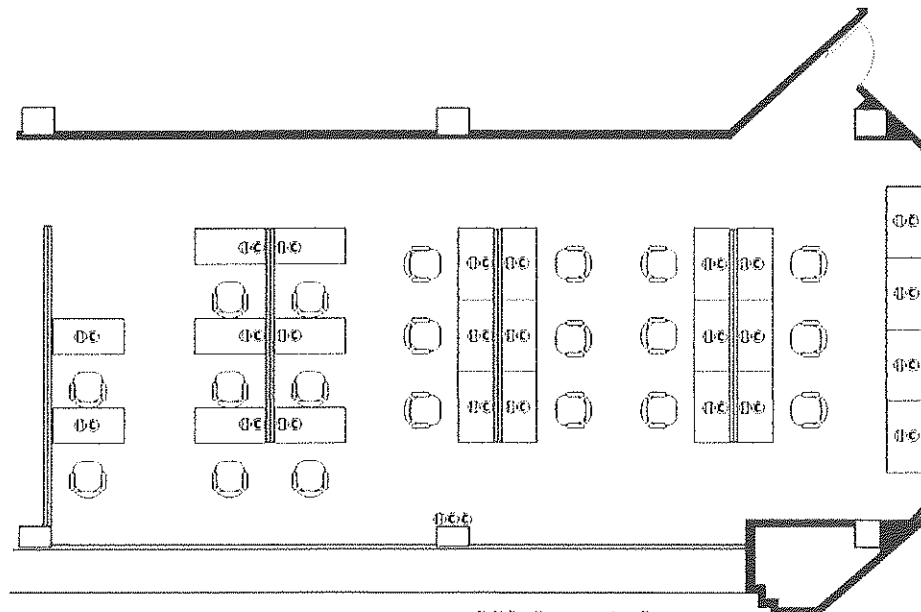
๑๑. งานติดตั้งระบบ

๑๑.๑ จัดหาและติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่าย (LAN) กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเดิมไปยัง Lan Box เพื่อเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างน้อย จำนวน ๒๐ จุด ตามแผนผัง และหากเกิดการปรับเปลี่ยนแผนผังดังกล่าวจะต้องได้รับความยินยอมจากกรมที่ดินเท่านั้น

๑๑.๒ ต้องมีการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ที่จัดหาทดแทน จำนวน ๒๐ ชุด ตามข้อ ๑, ๔, ๕ เข้ากับ Lan Box ที่ติดตั้งตามข้อ ๑๑.๑

๑๑.๓ ต้องทดสอบระบบเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลให้สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายเดิมที่กรมที่ดินมีใช้งานอยู่ได้

๑๑.๔ จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ 1G Network Switch ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง, เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA และตู้จัดเก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 6U และชั้นวางที่แข็งแรงสำหรับคุณลักษณะเฉพาะ ข้อที่ ๑๐ จำนวน ๑ ชุด



๑ เต้ารับไฟฟ้า แบบ 2 ช่องเสียบ

๒ เต้ารับเครือข่าย (LAN) แบบ 1 ช่องเสียบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗

(Signature)
(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ

(Signature)
(นางสาวคณุชลี ทวีพรวิวัฒน์กุล)

กรรมการ

ส่วนที่ ๒ การฝึกอบรม

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดูแล ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และโปรแกรมที่มีการจัดหาในโครงการฯ โดยเนื้อหาการฝึกอบรมจะต้องผ่านความเห็นชอบจากกรมที่ดิน ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วัน

ส่วนที่ ๓ เอกสาร และคู่มือการใช้งาน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารเกี่ยวกับคู่มือการใช้งาน หรือคู่มือการใช้โปรแกรมฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑๐ ชุด และบันทึกเป็นไฟล์ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูล อย่างน้อย ๒ ชุด

ส่วนที่ ๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

๑. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้า การชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมที่ดินได้รับสิ่งของ

๒. การแจ้งข้อขัดข้องของอุปกรณ์ อาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล แอปพลิเคชันไลน์ หรือหนังสือของกรมที่ดิน โดยผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าการแจ้งถูกต้อง และจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องภายในระยะเวลา ๒ วันหลังได้รับแจ้ง หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้ซื้อจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาสินค้าที่ซื้อขาย

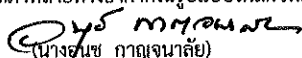
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรประจำที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน คอยให้คำปรึกษาในการใช้งานชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ โดยแจ้งชื่อ อนุมัติ ประสบการณ์ทำงานเป็นเอกสารประกอบในวันยื่นซอง

๔. ในระยะเวลาการรับประกัน หากเครื่องคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ ๑ ข้อที่ ๑ - ๕ และข้อที่ ๑๑ เกิดชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนั้น เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของกรมที่ดิน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมที่ดิน (ตามข้อ ๒) หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้ซื้อจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาสินค้าที่ซื้อขาย

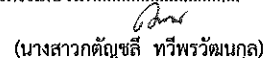
๕. ในระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์และโปรแกรมในส่วนที่ ๑ ข้อที่ ๖ - ข้อที่ ๙ เกิดชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนี้ เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของกรมที่ดิน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมที่ดิน (ตามข้อ ๒) หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาทดแทนในระหว่างการซ่อมแซม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวผู้ซื้อจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๕ ของราคาสินค้าที่ซื้อขาย

๖. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ครุภัณฑ์ที่ทำการติดตั้งอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง นับถัดจากวันตรวรับมอบงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ทางกรมที่ดินจะปรับเป็นรายครั้ง ๆ ละ ๑ % ของราคาตามสัญญา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๓๕ ก.ย. ๒๕๖๓


(นางนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญู ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ

ส่วนที่ ๕ เงื่อนไขทั่วไป

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานในการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะทางด้าน โฟโตแกรมเมตรีที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยให้แนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องเสนอครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังคงอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต และจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมใบยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว กรมที่ดินจะเก็บไว้เป็นเอกสารทางราชการ ถ้าแคตตาล็อกพิมพ์จาก Internet ต้องพิมพ์ออกจาก Web site ของผู้ผลิตเท่านั้น โดยระบุชื่อ Web site และวันเดือนปีที่พิมพ์

๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดของสิ่งของที่เสนอตามข้อกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อกำหนดและเงื่อนไขของกรมที่ดิน เป็นรายข้อทุกข้อ ในการเปรียบเทียบ รายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้เสนอราคาจะต้อง ระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ใน ตำแหน่งใดของเอกสารนั้น ๆ ที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดหลักสูตรอบรมการใช้งานโปรแกรมตามคุณลักษณะเฉพาะ ของโปรแกรมและชุดคำสั่ง ข้อที่ ๖ - ข้อที่ ๘ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และมีผู้เข้าอบรมจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน โดยมีหลักสูตรอย่างน้อย ดังนี้

๑. หลักสูตรอบรมเรื่องการสร้างแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบ Geo-referencing และ Bundle Block Adjustment

๒. หลักสูตรอบรมเรื่องการสร้างและปรับแก้แบบจำลองความสูงภูมิประเทศเชิงเลข (DEM หรือ DTM) หรือแบบจำลองความสูงพื้นผิวภูมิประเทศเชิงเลข (DSM) จากภาพถ่ายได้

๓. หลักสูตรอบรมเรื่องการสร้างข้อมูลความสูงแบบ Semi Global Matching และจำแนก (Classify) ข้อมูล Point Cloud ได้

๔. หลักสูตรอบรมเรื่องการถ่ายทอดรายละเอียดสามมิติ เพื่อการวาดและแก้ไขข้อมูลเชิง เส้นสามมิติ (3D Feature หรือ 3D Vector) และสามารถแสดงข้อมูลเส้นชั้นความสูง (Contour Line) ได้

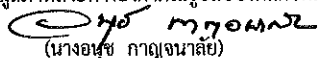
๕. กรณีมีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้นทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำ สัญญากับกรมที่ดินแล้ว กรมที่ดินสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้นขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่า คำวินิจฉัยของกรมที่ดินเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้เสนอราคาหรือผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัย ดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณาจาก กรมที่ดิน

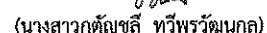
๗. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งชุดเครื่องมือคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเฉพาะ ทางด้านโฟโตแกรมเมตรี และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงดูแล ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมี ประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแลเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map)

และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่... ๒๕... ก.ย. ๒๕๖๗


(นางอนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกัญชวลี ทวีพรวัฒนากุล)

กรรมการ

๘. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแสดงบัญชีราคาอุปกรณ์ทุกรายการ (Unit Cost) จะเลือกแสดงราคาอุปกรณ์เพียงรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้

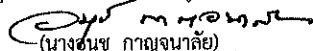
๙. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาบุคลากร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วัสดุ ครุภัณฑ์และระบบสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้เพื่อให้การตรวจรับเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

๑๐. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดสติ๊กเกอร์ที่อุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้


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

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งกรมที่ดินได้อนุมัติให้ไว้เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗


(นางสนุช กาญจนาลัย)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกตัญญูลี ทวีพรวัฒนกุล)

กรรมการ