



ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ ในอัตรา เดือนละ ๑,๐๖๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลา ๑๑ เดือน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๖๖๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน เสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๖/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dol.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรุฒิ หลายพูนสวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๗๐

การจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุม

ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลา ๑๑ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐) รายละเอียดตามขอบเขตของงานฯ ที่กรมที่ดินกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่เป็น...

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงในการติดตั้งหรือการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานี กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ โดยต้องนำหลักฐานมาแสดง เช่น สัญญาการติดตั้งหรือสัญญาจ้างบำรุงรักษา และรูปภาพแสดงการติดตั้งมาแสดงด้วย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับ...

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินยื่นกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน...

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อ...

(๖.๕) การซื้อสิทธิการพิมพ์และการเช่าสิทธิการพิมพ์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จากผู้ผลิตโดยตรงเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๗.๑๓

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ว่ามีขีดความสามารถในการซ่อมบำรุงรายการชุดอุปกรณ์ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงและของศูนย์ควบคุมฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๗.๑๔

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง
มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา
ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้างฯ รายละเอียดตามคุณสมบัติข้อ ๒.๑๐ และ

ขอบเขตของงานฯ ข้อ ๗.๑๒

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) สำเนาหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายฯ หรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิตฯ รายละเอียดตามคุณสมบัติข้อ ๒.๑๔ และขอบเขตของงานฯ ข้อ ๗.๑๓

(๕) สำเนาหนังสือเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต รายละเอียดตามคุณสมบัติข้อ ๒.๑๕ และขอบเขตของงานฯ ข้อ ๗.๑๔

(๖) รายละเอียดอื่นๆ ตามขอบเขตของงานฯ ที่กรมที่ดินกำหนด

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

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

๔. การเสนอ...

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ รวม ๑๑ เดือน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะตัดรายชื้อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็น
ผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความ
ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ยะยะเวลาดำเนินการตาม
สัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน
๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๘๓,๒๗๕.๐๐ บาท (ห้าแสน
แปดหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่...

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความ
ถูกต้องในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนิน
การชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๙๕๕๖๐๐๖๘๔๒
ชื่อบัญชี กรมที่ดิน เพื่อการรับเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลัก
ประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความ
ถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการ
ในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด
ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง
หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขต
งานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม...

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน

การยื่น...

การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

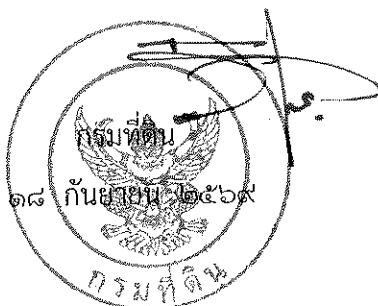
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



โครงการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบ
โครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบ
โครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๗๐ วงเงินงบประมาณในอัตราเดือนละ ๑,๐๖๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) และ
ราคากลางในอัตราเดือนละ ๑,๐๖๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ตามขอบเขตของงาน
เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ขอแก้ไขเป็นวันที่ดำเนินการตามสัญญาจ้างบำรุงรักษา
บำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่าย
การรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ขอบเขตของงาน (TOR) จ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดินได้ดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) เพื่อสนับสนุนการรังวัดออกเอกสารสิทธิที่ดินด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง ผ่านระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ พร้อมศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ซึ่งทำหน้าที่ประมวลผลและบริหารจัดการข้อมูล

ในระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ กรมที่ดินได้จัดซื้อ และติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) รวม ๗๖ สถานี พร้อมศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย โดยระยะเวลารับประกันของสถานีทั้ง ๗๖ สถานี ได้สิ้นสุดลงแล้วทุกสถานี

เนื่องจากระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ต้องให้บริการแก่ผู้ใช้งานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา การหยุดชะงักหรือขัดข้องย่อมส่งผลกระทบต่อรังวัดออกเอกสารสิทธิที่ดินของประชาชน กรมที่ดินจึงจำเป็นต้องจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายจำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมฯ จำนวน ๑ ระบบ ที่สิ้นสุดระยะเวลารับประกันแล้ว ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และให้บริการการรังวัดออกเอกสารสิทธิด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อรักษามาตรฐานการให้บริการของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) แก่ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพ

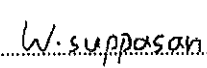
๓. ประโยชน์...

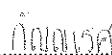
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

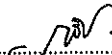
ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ - ๗ ก.ย. ๒๕๖๙


.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)


.....กรรมการ
(นางสาวนิษฐา เอี่ยมอากาศ)


.....กรรมการ
(นายสุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)


.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูภูมิ เจริญธรรม)

๓. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๓.๑ กรมที่ดินสามารถให้บริการการรังวัดออกเอกสารสิทธิด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๓.๒ ประชาชนได้รับเอกสารสิทธิที่ดินจากการรังวัดด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ที่มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ

๔. ระยะเวลาและพื้นที่ดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานีตามบัญชีในภาคผนวก ค. และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ รวมระยะเวลา ๑๒ เดือน

ในกรณีที่มีการย้ายที่ตั้งของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) สถานีใดในระหว่างอายุสัญญาให้ถือว่าสถานีนี้นั้นยังคงอยู่ในขอบเขตของสัญญานี้ และไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างงดเว้นการบำรุงรักษาสถานีดังกล่าวในรอบนั้น

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ โดยจ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามงวดงานไปแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานจ้าง กำหนด ๔ งวด เมื่อสิ้นสุดเดือนธันวาคม ๒๕๖๙ เดือนมีนาคม ๒๕๗๐ เดือนมิถุนายน ๒๕๗๐ และเดือนกันยายน ๒๕๗๐

ค่าจ้างตามสัญญานี้เป็นค่าบริการรักษาความพร้อมใช้งานของระบบตลอดอายุสัญญา มิใช่ค่าจ้างรายครั้งของการเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตั้งสถานี

แต่ละงวดงานประกอบด้วย การตรวจสอบผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล เดือนละ ๑ ครั้ง รวม ๓ ครั้ง การเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตั้งสถานี จำนวน ๑ ครั้ง ครอบคลุมทั้ง ๗๖ สถานี และการบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมฯ เดือนละ ๑ ครั้ง รวม ๓ ครั้ง

หากผู้รับจ้างมิได้ดำเนินการบำรุงรักษาในสถานีใดตามที่กำหนดในงวดงานนั้น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะไม่รับมอบงานในส่วนของสถานีนั้น และหักค่าจ้างตามสัดส่วนของจำนวนสถานีต่อจำนวนสถานีทั้งหมดในงวดงานนั้น

๖. วงเงิน...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่..... - ๗ ก.ย. ๒๕๖๙

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

W. Suppasath.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณอายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

๖. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ เป็นเงิน ๑๒,๗๒๖,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗. ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

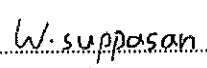
๗.๑๒ ผู้ยื่น...

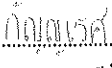
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

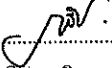
ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๙


.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทิกุล)


.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)


.....กรรมการ
(นายสุภสัณห์ วรรณอายุวัฒน์)


.....กรรมการ
(นางสาวกัญญวเรศ เสนีย์ศรีสกุล)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธธิบ เจริญธรรม)

๗.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงในการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานี หรือมีผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงในการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานี กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ โดยต้องนำหลักฐานมาแสดง เช่น สัญญาการติดตั้งหรือสัญญาจ้างบำรุงรักษา และรูปภาพแสดงการติดตั้ง เป็นต้น

๗.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จากผู้ผลิตโดยตรงเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ

(๒) มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีขีดความสามารถในการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางเทคนิคสำหรับระบบโครงข่ายฯ และสามารถเข้าถึงอะไหล่และการสนับสนุนจากผู้ผลิตได้ตลอดอายุสัญญา โดยต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดง

๗.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ว่ามีขีดความสามารถในการซ่อมบำรุงรายการชุดอุปกรณ์ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงและของศูนย์ควบคุมฯ ตามภาคผนวก ก. ก-๑ ลำดับที่ ๑ - ๒ และภาคผนวก ก. ก-๒ ลำดับที่ ๑๒ - ๑๔ โดยต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดง

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารดังนี้

(๑) แผนการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา โดยระบุเดือนที่จะเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตั้งสถานี และเดือนที่จะตรวจสอบผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล แยกเป็นรายสถานี

(๒) รายชื่อและข้อมูลติดต่อของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ พร้อมช่องทางการแจ้งเหตุขัดข้องตามข้อ ๑๐.๖

(๓) แผนและรายละเอียดของการสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup and Restore) ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการทำงานของโปรแกรมบริหารจัดการระบบโครงข่ายฯ

๙.๒ ผู้รับจ้าง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๐ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๓ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทิกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

W. Suppasan.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณायวัฒน์)

กัญญะเรศ.....กรรมการ
(นางสาวกัญญะเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูริบ จริญญาธรรม)

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการเข้าบำรุงรักษาประจำเดือน โดยระบุวันที่และวิธีการตรวจสอบของแต่ละสถานีให้ชัดเจนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนเริ่มเดือนนั้น

๙.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานผลการบำรุงรักษาประจำเดือนทุกเดือน ประกอบด้วย

(๑) แบบรายการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) รายสถานี ตามแบบในภาคผนวก ง. โดยใช้แบบ ง-๑ สำหรับเดือนที่เข้าปฏิบัติงาน ณ สถานีที่ตั้งสถานี และแบบ ง-๒ สำหรับเดือนที่ตรวจสอบผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล

(๒) แบบรายการบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมฯ ตามแบบ ง-๓

(๓) สรุปเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นในเดือนนั้น โดยระบุสถานี วันและเวลาที่ได้รับแจ้ง วันและเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข

(๔) รายการอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนในเดือนนั้น โดยระบุสถานี รายการอุปกรณ์ และวันที่ดำเนินการ

๙.๔ แบบรายการบำรุงรักษาต้องลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบของผู้รับจ้าง พร้อมระบุชื่อและนามสกุลตัวบรรจง วันที่และเวลาที่ดำเนินการ

๙.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำงวด พร้อมเอกสารตามข้อ ๙.๓ ของทุกเดือนในงวดนั้น ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดงวดงาน

๑๐. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พร้อมอุปกรณ์ฯ

๑๐.๑ การตรวจสอบผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานะการทำงานของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทั้ง ๗๖ สถานีผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากศูนย์ควบคุมฯ ตามรายการในภาคผนวก ข. ข-๑ (ก) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง รวม ๑๒ ครั้ง ตลอดอายุสัญญา

๑๐.๒ การเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานีที่ตั้งสถานี

ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบสภาพการใช้งานและความเรียบร้อยของอุปกรณ์ ณ สถานีที่ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทั้ง ๗๖ สถานี ตามรายการในภาคผนวก ข. ข-๑ (ข) ในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ พฤษภาคม ๒๕๗๐ และเดือนสิงหาคม ๒๕๗๐ รวมทั้งสิ้น ๔ ครั้ง

รายการตรวจสอบตามภาคผนวก ข. ข-๑ (ข) ครอบคลุมรายการตามภาคผนวก ข. ข-๑ (ก) อยู่ด้วยแล้วในเดือนที่มีการเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานีที่ตั้งสถานี จึงไม่ต้องจัดทำแบบตรวจสอบผ่านระบบซ้ำอีก

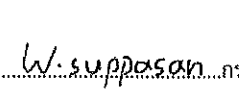
๑๐.๓ การบำรุง...

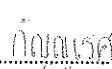
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

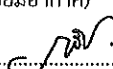
ซึ่งกรรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๙

 ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตกุล)

 กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

 กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

 กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

 กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

๑๐.๓ การบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมฯ

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ของศูนย์ควบคุมฯ ตามภาคผนวก ก. ก-๒ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และตรวจสอบตามรายการในภาคผนวก ข. ข-๓ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง รวม ๑๒ ครั้ง ตลอดอายุสัญญา

๑๐.๔ การซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์

หากตรวจพบว่าอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ชำรุดหรือเสื่อมสภาพจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ในคราวเดียวกันกับที่ตรวจพบ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้างบำรุงรักษา

อะไหล่หรืออุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยน ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม และสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นปกติ

ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายการอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนไว้ในรายงานผลการบำรุงรักษาประจำเดือนตามข้อ ๙.๓ (๔) และบันทึกไว้ในช่องหมายเหตุของแบบรายการบำรุงรักษาของสถานีนั้น

๑๐.๕ การแก้ไขเหตุขัดข้อง

(๑) กรณีสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ไม่สามารถทำงานได้เป็นปกติ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือนำอุปกรณ์มาใช้งานทดแทน ตลอดสัญญา เพื่อให้การทำงานกลับมาใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นสถานีในพื้นที่ห่างไกลหรือมีข้อจำกัดในการเดินทาง ให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๔ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ได้แก่ สถานี KNYM (จังหวัดแม่ฮ่องสอน) สถานี KOGD (จังหวัดตราด) และสถานี LNTA (จังหวัดกระบี่)

(๒) กรณีศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายฯ เกิดความเสียหายจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(๓) ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์มาใช้งานทดแทนเป็นการชั่วคราวระหว่างซ่อมแซม ให้ระบุไว้ในรายงานว่าเป็นการทดแทนชั่วคราว พร้อมกำหนดเวลาที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จ

เมื่อผู้รับจ้างได้แก้ไข ซ่อมแซม หรือนำอุปกรณ์มาใช้งานทดแทนตามข้อนี้แล้ว ให้แจ้งรายละเอียดการดำเนินการไว้ในรายงานผลการบำรุงรักษาประจำเดือนของเดือนที่ดำเนินการ ตามข้อ ๙.๓

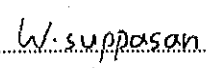
๑๐.๖ การแจ้งเหตุ...

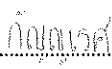
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

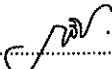
ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๑


.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทดิกุล)


.....กรรมการ
(นางสาวนิษฐา เอี่ยมอากาศ)


.....กรรมการ
(นายสุกสันท์ วรรณायวัฒน์)


.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

๑๐.๖ การแจ้งเหตุขัดข้องและการตอบรับ

การแจ้งเหตุขัดข้องของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) หรือของศูนย์ควบคุมฯ ให้แจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร แอปพลิเคชันไลน์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หนังสือของกรมที่ดิน หรือช่องทางอื่น ๆ ให้ถือว่าแจ้งนี้ถูกต้อง และให้เริ่มนับระยะเวลาตามข้อ ๑๐.๕ ตั้งแต่วันที่แจ้งนั้น โดยกรมที่ดินจะมีหนังสือยืนยันการแจ้งตามภายหลัง

๑๐.๗ ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภคและการเชื่อมโยงข้อมูล

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และค่าเชื่อมต่อข้อมูลของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทั้ง ๗๖ สถานี และของศูนย์ควบคุมฯ ตลอดระยะเวลาสัญญา

๑๐.๘ รายละเอียดแนบท้าย

รายการชุดอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษา รายการบำรุงรักษา บัญชีตำแหน่งสถานี และแบบรายการบำรุงรักษา ปรากฏตามเอกสารภาคผนวก ก. ภาคผนวก ข. ภาคผนวก ค. และภาคผนวก ง. ตามลำดับ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของขอบเขตของงานนี้

๑๑. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมที่ดินโดยเคร่งครัด หากพบว่ามีกิจกรรมที่ขัดต่อนโยบายและแนวปฏิบัติดังกล่าว กรมที่ดินจะดำเนินการตามกฎหมาย

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลของกรมที่ดินไว้เป็นความลับ ไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้มาจากกรมที่ดินให้ผู้อื่นทราบ โดยมีได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากกรมที่ดิน หากผู้รับจ้างนำข้อมูลไปเปิดเผยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทั้งนี้ ให้ข้อมูลพ้นตามข้อนี้คงอยู่ต่อไปแม้สัญญาสิ้นสุดลงแล้ว

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบช่องโหว่ของระบบศูนย์ควบคุมฯ จำนวน ๑ ครั้ง ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้กรมที่ดินภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

รายงานต้องระบุช่องโหว่ที่ตรวจพบ รายการที่ผู้รับจ้างได้แก้ไขแล้ว และรายการที่ไม่สามารถแก้ไขได้ พร้อมเหตุผลและข้อเสนอแนะแนวทางลดความเสี่ยง

๑๑.๔ ผู้รับจ้าง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๕๙

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

W. suppasan.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณอายุวัฒน์)

กัญญเรศ.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงเวอร์ชันของโปรแกรมตามภาคผนวก ก. ก-๒ ลำดับที่ ๑๒ - ๑๔ ให้เป็นปัจจุบันเท่าที่ผู้ผลิตยังให้การสนับสนุน และเท่าที่ไม่กระทบต่อความสามารถในการทำงานร่วมกันของระบบ โดยต้องเสนอแผนการปรับปรุงและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บ Log ที่จำเป็น และค่า Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานที่ศูนย์ควบคุมฯ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และทุกครั้งที่ระบบมีปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงค่า Configuration พร้อมทั้งจัดส่งให้กรมที่ดิน

๑๒. การตรวจสอบสถานที่ตั้งของผู้รับจ้าง

ในระหว่างการทำงานตามสัญญา กรมที่ดินจะจัดส่งตัวแทนของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าตรวจสอบสถานที่ตั้งของผู้รับจ้าง อย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง เพื่อยืนยันว่าผู้รับจ้างมีสถานประกอบการและดำเนินงานอยู่จริง ณ สถานที่ตั้งที่แจ้งไว้ และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา

๑๓. ค่าปรับ

๑๓.๑ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขเหตุขัดข้องของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๑๐.๕ (๑) ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา ๒,๐๐๐ บาท ต่อวัน ต่อสถานี นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ

๑๓.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขเหตุขัดข้องของศูนย์ควบคุมฯ ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๑๐.๕ (๒) ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา ๒,๐๐๐ บาท ต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ

๑๓.๓ การหักค่าจ้างตามข้อ ๕ ไม่ตัดสิทธิของกรมที่ดินในการเรียกค่าปรับตามข้อ ๑๓.๑ และข้อ ๑๓.๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ - ๗ ก.ย. ๒๕๖๑

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทิกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

W. suppasan.....กรรมการ
(นายศุภสัณฑ์ วรรณายวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธธิ์ เจริญธรรม)

ภาคผนวก ก.

ก-๑ รายการชุดอุปกรณ์ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

ลำดับ	รายการชุดอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
๑	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม	๗๖	เครื่อง
๒	จานรับสัญญาณดาวเทียม สายสัญญาณฯ และเสาติดตั้ง	๗๖	ชุด
๓	อุปกรณ์ Router สำหรับใช้เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสถานี CORS กับศูนย์ควบคุมฯ และ Aircard	๗๖	ชุด
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	๗๖	เครื่อง
	- แบตเตอรี่ภายนอกสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	๗๖	ชิ้น
๕	ระบบป้องกันฟ้าผ่า		
	- เสาล่อฟ้า (Lightning Rod)	๗๖	ชุด
	- ระบบสายดิน (Ground Wire)	๗๖	ชุด
	- Surge Protection for GNSS Antenna Cable	๗๖	อัน
	- Surge Protection for LAN Cable	๗๖	อัน
๖	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์	๗๖	ชุด
๗	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack)	๗๖	ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจำเพาะสำหรับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายมิติ นันทติกุล) (นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ) (นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล) (นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ก.

ก-๒ รายการชุดอุปกรณ์สำหรับใช้งานที่ห้องควบคุมระบบของศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัด
ด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย
๑	เครื่องปรับอากาศ (Air Condition)	Mitsubishi	PC-P18KAKL	๒	เครื่อง
๒	คอนเดนเซอร์ยูนิต (Condenser Unit)	Mitsubishi	ตามที่ติดตั้งใช้งานจริง	๒	เครื่อง
๓	KVM	Aten	CL5808N	๑	เครื่อง
๔	อุปกรณ์ VGA Splitter	Aten	VS-94A	๔	เครื่อง
๕	Firewall Next-Generation	Huawei	USG6370	๑	เครื่อง
๖	อุปกรณ์ Switch	Huawei	CE5855-EI-F-B01	๒	เครื่อง
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (Server Computer)	Huawei	BC1M22HGSC	๔	เครื่อง
๘	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN	Huawei	OceanStor 2200 V3	๑	ชุด
๙	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (ฮาร์ดดิสก์)			๒๘	ลูก
๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	Clean Line	TS-15K	๑	เครื่อง
๑๑	อุปกรณ์ Router	Huawei	AR1220E	๑	เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาระบบรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัด
ด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

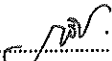
ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๔


.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทดิกุล)


.....กรรมการ
(นางสาวนันทนา เอี่ยมอากาศ)


.....กรรมการ
(นายสุกสันต์ วรรณायวัฒน์)


.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ก.

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย
๑๒	โปรแกรมบริหารจัดการระบบโครงข่ายฯ	CHC	CPS Precise Positioning Service	๑	ชุด
๑๓	โปรแกรมรับส่งข้อมูลจากสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (Data Stream)	CHC	CHC Stream	๑	ชุด
๑๔	โปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ศูนย์ควบคุมฯ	Microsoft	Windows Server	ตามที่ติดตั้งใช้งานจริง	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายสุกสันต์ วรรณอายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ข.

ข-๑ (ก) รายการตรวจสอบสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล
ดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตามข้อ ๑๐.๑ ครบทั้ง ๗๖ สถานี รวม ๑๖ รายการ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ
	๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม
๑.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ
๑.๒	ตรวจสอบ Firmware เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม
๑.๓	ตรวจสอบ I/O Configuration
๑.๔	ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบบ LAN
๑.๕	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Web Interface
๑.๖	ตรวจสอบการตั้งค่า IP Address และ IP Port เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับศูนย์ข้อมูลของกรมที่ดิน
๑.๗	ตรวจสอบการตั้งค่า Subnet Mask และ DNS Server
๑.๘	ตรวจสอบสถานะการส่งข้อมูลมายังศูนย์ประมวลผล
๑.๙	ตรวจสอบแบตเตอรี่
	๒. งานรับสัญญาณดาวเทียม
๒.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ
๒.๒	ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ SNR
	๓. อุปกรณ์ Router และ Aircard
๓.๑	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต ADSL/Fiber Optic
๓.๒	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต 3G/4G
๓.๓	ตรวจสอบหมายเลข IP Address
๓.๔	ตรวจสอบการ Forward Port
๓.๕	ตรวจสอบการควบคุมระยะไกล Remote Access

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัด
ด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๑

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายมิติ นันทดีกุล) (นางสาวนิษฐา เอี่ยมอากาศ) (นายสุกสันต์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล) (นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ข.

ข-๑ (ข) รายการตรวจสอบสถานที่รับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ณ สถานที่ตั้งสถานี
ดำเนินการ ๔ ครั้ง ตามข้อ ๑๐.๒ ครบทั้ง ๗๖ สถานี รวม ๓๐ รายการ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ
	๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม
๑.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ
๑.๒	ตรวจสอบ Firmware เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม
๑.๓	ตรวจสอบ I/O Configuration
๑.๔	ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบบ LAN
๑.๕	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Web Interface
๑.๖	ตรวจสอบการตั้งค่า IP Address และ IP Port เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับศูนย์ข้อมูลของกรมที่ดิน
๑.๗	ตรวจสอบการตั้งค่า Subnet Mask และ DNS Server
๑.๘	ตรวจสอบสถานะการส่งข้อมูลมายังศูนย์ประมวลผล
๑.๙	ตรวจสอบแบตเตอรี่
	๒. งานรับสัญญาณดาวเทียม สายสัญญาณ และเสาติดตั้ง
๒.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ
๒.๒	ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ SNR
๒.๓	ตรวจสอบสภาพของสายสัญญาณดาวเทียม
๒.๔	ตรวจสอบการลัดวงจรของสายสัญญาณ (Short Circuit)
๒.๕	ตรวจสอบความมั่นคงของเสาติดตั้ง
	๓. อุปกรณ์ Router และ Aircard
๓.๑	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต ADSL/Fiber Optic
๓.๒	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต 3G/4G
๓.๓	ตรวจสอบหมายเลข IP Address

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจำปารักษาฐานที่รับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง(CORS)จำนวน๗๐สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่..... ค.ย. ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

W. Suppasan.....กรรมการ
(นายศกสันต์ วรรณายวัฒน์)

.....กัญญาเรศ.....กรรมการ
(นางสาวกัญญาเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ข.

ลำดับ	รายการตรวจสอบ
๓.๔	ตรวจสอบการ Forward Port
๓.๕	ตรวจสอบการควบคุมระยะไกล Remote Access
	๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
๔.๑	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เข้า-ออก
๔.๒	ตรวจสอบสภาพการทำงาน
๔.๓	ตรวจสอบการใช้งานแบตเตอรี่ภายนอก
	๕. ระบบกันฟ้าผ่า
๕.๑	ตรวจสอบค่าความต้านทานของสายดิน
๕.๒	ตรวจสอบ Surge Protection ของ GNSS Antenna Cable
๕.๓	ตรวจสอบ Surge Protection ของ LAN Cable
	๖. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์
๖.๑	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าเมนเบรกเกอร์ (ตู้ MDB)
๖.๒	ตรวจสอบชุดรางไฟฟ้าภายในตู้
	๗. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack)
๗.๑	ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมระบายอากาศ
๗.๒	ตรวจสอบสภาพของฝาปิดตู้แต่ละด้าน
๗.๓	ตรวจสอบสภาพการจัดเก็บสายไฟฟ้าภายในตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง(CORS)จำนวน๗๖สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสันต์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ข.

ข-๒ ข้อกำหนดการบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

- ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ก-๒ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง รวม ๑๒ ครั้ง ตลอดอายุสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงเวอร์ชันของโปรแกรมตามภาคผนวก ก. ก-๒ ลำดับที่ ๑๒ - ๑๔ ตามเงื่อนไขในข้อ ๑๑.๔ ของขอบเขตของงาน
- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบ จำนวน ๑ ครั้ง และรายงานผลตามข้อ ๑๑.๓ ของขอบเขตของงาน
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนและรายละเอียดของการ Backup และ Restore ข้อมูลตามข้อ ๙.๑ (๓) ของขอบเขตของงาน
- ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บ Log ที่จำเป็น และค่า Configuration ตามข้อ ๑๑.๕ ของขอบเขตของงาน
- ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลของกรมที่ดินไว้เป็นความลับตามข้อ ๑๑.๒ ของขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๓๑ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสันต์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ข.

ข-๓ รายการตรวจสอบศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	จำนวน	หน่วย
	๑. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของการให้บริการโครงข่ายงานรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์		
๑.๑	ตรวจสอบเวอร์ชันและการอัปเดตของระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๔	ชุด
๑.๒	ตรวจสอบเวอร์ชันของซอฟต์แวร์การจัดการให้บริการโครงข่ายฯ	๑	ชุด
๑.๓	ตรวจสอบเวอร์ชันของซอฟต์แวร์สำหรับการรับส่งข้อมูล (Data Stream) จากสถานี CORS	๑	ชุด
๑.๔	ตรวจสอบการอัปเดตของซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus)	๔	ชุด
๑.๕	ตรวจสอบการเชื่อมต่อการควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์รีโมทควบคุม	๔	ชุด
๑.๖	ตรวจสอบความถูกต้องของ IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๔	เครื่อง
๑.๗	ตรวจสอบการใช้ทรัพยากรการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๔	เครื่อง
๑.๘	ตรวจสอบการใช้ทรัพยากรการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑	ชุด
	๒. ระบบการเชื่อมโยงของการให้บริการโครงข่ายงานรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์		
๒.๑	ตรวจสอบจำนวนการใช้งาน Traffic ของระบบเชื่อมโยงข้อมูล		
๒.๒	ตรวจสอบ Public IP Address ของระบบเชื่อมโยงข้อมูล		
๒.๓	ตรวจสอบความเร็วของระบบเชื่อมโยงข้อมูล		
	๓. ระบบสำรองไฟฟ้าของศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายฯ		
๓.๑	ตรวจสอบสภาพของชุดเครื่องสำรองไฟฟ้า		
๓.๒	ตรวจสอบสภาพของชุดตู้แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจำปำรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ข.

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	จำนวน	หน่วย
	๔. ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย		
๔.๑	ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศและคอนเดนเซอร์ยูนิต	๒	ชุด
๔.๒	ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Firewall อุปกรณ์ Switch และ Router	๔	เครื่อง
๔.๓	ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN และฮาร์ดดิสก์	๑	ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๔

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสันต์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ค.

บัญชีรายชื่อสถานีและสถานที่ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี

ลำดับที่	ชื่อสถานี	สถานที่ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
๑	AWLK	สำนักงานที่ดินจังหวัดกระบี่ สาขาอ่าวลึก
๒	KLKG	สำนักงานที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร สาขาลองขลุ้ง
๓	CMPN	สำนักงานที่ดินจังหวัดชุมพร
๔	MEJM	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ ส่วนแยกแม่แจ่ม
๕	SAMG	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ ส่วนแยกสะเมิง
๖	AMKO	ที่ว่าการอำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
๗	KOGD	ที่ว่าการอำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด
๘	BTAK	สำนักงานที่ดินจังหวัดตาก สาขาบ้านตาก
๙	PKNK	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาปากพนัง
๑๐	TGSG	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสง
๑๑	NRTW	สำนักงานที่ดินจังหวัดนราธิวาส
๑๒	NANO	สำนักงานที่ดินจังหวัดน่าน สาขานาน้อย
๑๓	BGSP	สำนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สาขาบางสะพาน
๑๔	PTLG	สำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง
๑๕	TPHN	สำนักงานที่ดินจังหวัดพิจิตร สาขาตะพานหิน
๑๖	PPRM	สำนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก สาขาพรหมพิราม
๑๗	PTBR	สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี
๑๘	WGCN	สำนักงานที่ดินจังหวัดแพร่ สาขาวังชิ้น
๑๙	BNST	สำนักงานที่ดินจังหวัดยะลา สาขาบันนังสตา
๒๐	RAYG	สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง
๒๑	CHDN	สำนักงานที่ดินจังหวัดลพบุรี สาขาชัยบาดาล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล) (นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ) (นายศุภสันต์ วรรณายุวัฒน์)
.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล) (นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ค.

ลำดับที่	ชื่อสถานี	สถานที่ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
๒๒	JAHM	สำนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง สาขาแจ้ห่ม
๒๓	SMNM	สำนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง สาขาเสริมงาม
๒๔	HACH	สำนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง สาขาห้างฉัตร
๒๕	SATN	สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล
๒๖	LAGU	สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาลง
๒๗	SKTH	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุโขทัย
๒๘	SISA	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุโขทัย สาขาศรีสัชชาลัย
๒๙	UTOG	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรี สาขาอุทอง
๓๐	UTHI	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุทัยธานี
๓๑	BNPG	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครพนม ส่วนแยกบ้านแพง
๓๒	KMCE	สำนักงานที่ดินจังหวัดมุกดาหาร สาขาคำชะอี
๓๓	SKNK	สำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนคร
๓๔	WNNW	สำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนคร สาขาวารินวิาส
๓๕	KNSN	สำนักงานที่ดินจังหวัดกาฬสินธุ์
๓๖	KNKN	สำนักงานที่ดินจังหวัดขอนแก่น
๓๗	PNPS	สำนักงานที่ดินจังหวัดหนองคาย สาขาโพธิสัย
๓๘	BNMG	สำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนคร ส่วนแยกบ้านม่วง
๓๙	KSWs	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาเกษตรวิสัย
๔๐	SURN	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุรินทร์
๔๑	BUYI	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาบัวใหญ่
๔๒	KUKN	สำนักงานที่ดินจังหวัดศรีสะเกษ สาขาขุนันธ์
๔๓	KBCG	ที่ว่าการอำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ - ๗ ก.ย. ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการ (นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ (นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ (นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ (นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ (นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ค.

ลำดับที่	ชื่อสถานี	สถานที่ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
๔๔	TAPY	ที่ว่าการอำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว
๔๕	KNSW	สำนักงานที่ดินจังหวัดชัยภูมิ สาขาคอนสวรรค์
๔๖	PBHN	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี สาขาพิบูลมังสาหาร
๔๗	PNTG	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาโพนทอง
๔๘	SGNN	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาสีคิ้ว
๔๙	LGNT	สำนักงานที่ดินจังหวัดยโสธร สาขาเลิงนกทา
๕๐	SKPM	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุรินทร์ สาขาศีขรภูมิ
๕๑	BNPE	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี สาขาบ้านผือ
๕๒	JKRT	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาจักราช
๕๓	BNNR	สำนักงานที่ดินจังหวัดชัยภูมิ ส่วนแยกบำเหน็จณรงค์
๕๔	BOBR	สำนักงานที่ดินจังหวัดมหาสารคาม สาขาบรบือ
๕๕	BGKN	สำนักงานที่ดินจังหวัดบึงกาฬ
๕๖	TPNM	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครพนม สาขาธาตุพนม
๕๗	TKPP	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี สาขาตระการพืชผล
๕๘	BTHG	ที่ว่าการอำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี
๕๙	KKOR	สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบูรณ์ ส่วนแยกเขาค้อ
๖๐	PDCP	ที่ว่าการอำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
๖๑	PYAO	สำนักงานที่ดินจังหวัดพะเยา
๖๒	KNYM	ที่ว่าการอำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖๓	STUK	สำนักงานที่ดินจังหวัดบุรีรัมย์ สาขาสตึก
๖๔	BDNG	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี สาขาบ้านดุง
๖๕	KORN	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาครบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่..... - ๗ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายสุภัสสร์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญะเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ค.

ลำดับที่	ชื่อสถานี	สถานที่ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
๖๖	CHYA	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี สาขาไชยา
๖๗	TEPA	สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาเทพา
๖๘	RATP	สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขารัตนภูมิ
๖๙	SADO	สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาสะเดา
๗๐	KLNG	สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง สาขาแกลง
๗๑	SNCK	ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
๗๒	SPDI	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาสุโขทัย
๗๓	KANJ	สำนักงานที่ดินจังหวัดกาญจนบุรี
๗๔	LNTA	สำนักงานที่ดินจังหวัดกระบี่ ส่วนแยกเกาะลันตา
๗๕	SSKM	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครพนม สาขาศรีสงคราม
๗๖	SWDD	สำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนคร สาขาสว่างแดนดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

W. Suppasath.....กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิน เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

แบบรายการบำรุงรักษา

แบบ ง-๑ แบบรายการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) รอบเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตั้งสถานี

รายการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ประจำเดือน

ชื่อสถานี สถานที่ตั้ง

วันที่เข้าปฏิบัติงาน เวลา ถึงเวลา

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม				
๑.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ			
๑.๒	ตรวจสอบ Firmware เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม			
๑.๓	ตรวจสอบ I/O Configuration			
๑.๔	ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบบ LAN			
๑.๕	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Web Interface			
๑.๖	ตรวจสอบการตั้งค่า IP Address และ IP Port เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับศูนย์ข้อมูลของกรมที่ดิน			
๑.๗	ตรวจสอบการตั้งค่า Subnet Mask และ DNS Server			
๑.๘	ตรวจสอบสถานะการส่งข้อมูลมายังศูนย์ประมวลผล			
๑.๙	ตรวจสอบแบตเตอรี่			
๒. งานรับสัญญาณดาวเทียม สายสัญญาณ และเสาติดตั้ง				
๒.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ			
๒.๒	ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ SNR			
๒.๓	ตรวจสอบสภาพของสายสัญญาณดาวเทียม			
๒.๔	ตรวจสอบการลัดวงจรของสายสัญญาณ (Short Circuit)			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ - ๗ ก.ย. ๒๕๖๑

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณอายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
๒.๕	ตรวจสอบความมั่นคงของเสาติดตั้ง			
	๓. อุปกรณ์ Router และ Aircard			
๓.๑	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต ADSL/Fiber Optic			
๓.๒	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต 3G/4G			
๓.๓	ตรวจสอบหมายเลข IP Address			
๓.๔	ตรวจสอบการ Forward Port			
๓.๕	ตรวจสอบการควบคุมระยะไกล Remote Access			
	๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)			
๔.๑	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เข้า-ออก			
๔.๒	ตรวจสอบสภาพการทำงาน			
๔.๓	ตรวจสอบการใช้งานแบตเตอรี่ภายนอก			
	๕. ระบบกันฟ้าผ่า			
๕.๑	ตรวจสอบค่าความต้านทานของสายดิน			
๕.๒	ตรวจสอบ Surge Protection ของ GNSS Antenna Cable			
๕.๓	ตรวจสอบ Surge Protection ของ LAN Cable			
	๖. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์			
๖.๑	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าเมนเบรกเกอร์ (ตู้ MDB)			
๖.๒	ตรวจสอบชุดรางไฟฟ้าภายในตู้			
	๗. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack)			
๗.๑	ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมระบายอากาศ			
๗.๒	ตรวจสอบสภาพของฝาปิดตู้แต่ละด้าน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง(CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
 (นายมิติ นันทติกุล) (นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ) (นายสุกสันต์ วรรณอายุวัฒน์)
กรรมการกรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล) (นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
๗.๓	ตรวจสอบสภาพการจัดเก็บสายไฟฟ้าภายในตู้			

การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ในรอบนี้ (ถ้ามี)

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง)

(.....)

วันที่ เวลา

ลงชื่อ กรรมการตรวจรับพัสดุ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง(CORS)จำนวน๓๐สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ - ๗ ก.ย. ๒๕๖๑

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

แบบ ง-๒ แบบรายการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

รอบตรวจสอบผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล

รายการบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ประจำเดือน

ตรวจสอบผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายฯ

ชื่อสถานี สถานที่ตั้ง

วันที่ตรวจสอบ เวลา

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม				
๑.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ			
๑.๒	ตรวจสอบ Firmware เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม			
๑.๓	ตรวจสอบ I/O Configuration			
๑.๔	ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบบ LAN			
๑.๕	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Web Interface			
๑.๖	ตรวจสอบการตั้งค่า IP Address และ IP Port เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับศูนย์ข้อมูลของกรมที่ดิน			
๑.๗	ตรวจสอบการตั้งค่า Subnet Mask และ DNS Server			
๑.๘	ตรวจสอบสถานะการส่งข้อมูลมายังศูนย์ประมวลผล			
๑.๙	ตรวจสอบแบตเตอรี่			
๒. งานรับสัญญาณดาวเทียม				
๒.๑	ตรวจสอบจำนวนดาวเทียมที่รับสัญญาณ			
๒.๒	ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ SNR			
๓. อุปกรณ์ Router และ Aircard				
๓.๑	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต ADSL/Fiber Optic			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัด
ด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล) (นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ) (นายศุภสันต์ วรรณอายุวัฒน์)

..... กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล) (นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
๓.๒	ตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต 3G/4G			
๓.๓	ตรวจสอบหมายเลข IP Address			
๓.๔	ตรวจสอบการ Forward Port			
๓.๕	ตรวจสอบการควบคุมระยะไกล Remote Access			

การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ในรอบนี้ (ถ้ามี)

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง)

(.....)

วันที่ เวลา

ลงชื่อ กรรมการตรวจรับพัสดุ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง(CORS) จำนวน ๓๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๑

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูริป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

แบบ ง-๓ แบบรายการบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์

(RTK GNSS Network)

รายการบำรุงรักษาศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

ประจำเดือน ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย

วันที่ตรวจสอบ เวลา

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
๑. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของการให้บริการโครงข่ายงานรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์				
๑.๑	ตรวจสอบเวอร์ชันและการอัปเดตของระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย			
๑.๒	ตรวจสอบเวอร์ชันของซอฟต์แวร์การจัดการให้บริการโครงข่ายฯ			
๑.๓	ตรวจสอบเวอร์ชันของซอฟต์แวร์สำหรับการรับส่งข้อมูล (Data Stream) จากสถานี CORS			
๑.๔	ตรวจสอบการอัปเดตของซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus)			
๑.๕	ตรวจสอบการเชื่อมต่อการควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์รีโมตควบคุม			
๑.๖	ตรวจสอบความถูกต้องของ IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย			
๑.๗	ตรวจสอบการใช้ทรัพยากรการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย			
๑.๘	สำรองฐานข้อมูลการตั้งค่าสถานี CORS และข้อมูลผู้ใช้งานซอฟต์แวร์การจัดการให้บริการโครงข่ายฯ			
๒. ระบบการเชื่อมโยงของการให้บริการโครงข่ายงานรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์				
๒.๑	ตรวจสอบจำนวนการใช้งาน Traffic ของระบบเชื่อมโยงข้อมูล			
๒.๒	ตรวจสอบ Public IP Address ของระบบเชื่อมโยงข้อมูล			
๒.๓	ตรวจสอบความเร็วของระบบเชื่อมโยงข้อมูล			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาศูนย์รับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗๖ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการ
(นายมิติ นันทิกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....กรรมการ
(นายศุภสัณห์ วรรณายุวัฒน์)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธิป เจริญธรรม)

ภาคผนวก ง.

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	๓. ระบบสำรองไฟฟ้าของศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายฯ			
๓.๑	ตรวจสอบสภาพของชุดเครื่องสำรองไฟฟ้า			
๓.๒	ตรวจสอบสภาพของชุดตู้แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า			
	๔. ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย			
๔.๑	ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศและคอนเดนเซอร์ ยูนิต			
๔.๒	ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Firewall อุปกรณ์ Switch และ Router			
๔.๓	ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN และฮาร์ดดิสก์			

การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ในรอบนี้ (ถ้ามี)

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง)

(.....)

วันที่ เวลา

ลงชื่อ กรรมการตรวจรับพัสดุ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติ เมื่อวันที่..... พ.ค. ๒๕๖๓

.....ประธานกรรมการ
(นายนิติ นันตติกุล)

.....กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เอี่ยมอากาศ)

.....W. Suppasan.....กรรมการ
(นายกสสส. วรณายวัฒน์)

.....กัญญะเรศ.....กรรมการ
(นางสาวกัญญะเรศ เสนีย์ศรีสกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภูธธิ์ เจริญธรรม)