

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

งานจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง โดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ หรือมาตรฐานที่ละเอียดกว่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ระบบ

๒. ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านระบบภูมิสารสนเทศ (Geographic Information System ; GIS) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการพัฒนาขีดความสามารถในการบริหารงานด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นช่องทางนำเสนอข้อมูลรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลอีกมิติหนึ่งในเชิงพื้นที่ อีกทั้งยังสามารถใช้ในการติดตาม เปรียบเทียบ ประมวลผลการทำงานเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ กรมการปกครองมีระบบการจัดทำแนวเขตการปกครองที่ได้ดำเนินการ มาเป็นระยะเวลานานจึงมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดทำข้อมูลขึ้นใหม่รวมถึงระบบในการเผยแพร่นำเสนอข้อมูลให้กับประชาชน และหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกกรมการปกครอง เพื่อให้ข้อมูลแนวเขตการปกครอง มีการจัดเก็บที่เป็นมาตรฐาน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ร่วมกับข้อมูลอื่น ๆ ในลักษณะเชื่อมโยงจากหน่วยงานภายในกรมการปกครอง และหน่วยงานภายนอกให้เป็นฐานข้อมูลเดียวกันได้โดยง่าย

จากความสำคัญข้างต้น กรมการปกครองจึงได้ดำเนินโครงการปรับปรุงแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ หรือมาตรฐานที่ละเอียดกว่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขึ้น

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองในรูปแบบภูมิสารสนเทศ (GIS) สำหรับใช้ในการเผยแพร่ การอ้างอิง และใช้ประโยชน์ให้แก่กรมการปกครอง และหน่วยงานราชการอื่น

๔. สถานที่ส่งมอบ ณ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น (ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น)

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


(นายจารกร อัดตะภูมิ)
ประธานกรรมการ


(นายนคร สานแก้ว)
กรรมการ


(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขสกุล)
กรรมการ

/๕.๙ ไม่เป็น...

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้งานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

/๓. สำหรับ...

(นายจารกร อัดตะภูมิ)
ประธานกรรมการ

(นายนคร สาแก้ว)
กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)
กรรมการ

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

/(๖.๓) งาน...

(นายจารุกร อัดตะภูมิ)
ประธานกรรมการ

(นายนคร สานแก้ว)
กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุเวชสกุล)
กรรมการ

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้และดำเนินการเสร็จสิ้น ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๖,๗๕๐ บาท (สามแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ต่อ ๑ สัญญาเท่านั้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาและ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยต้องแสดงหลักฐานประสบการณ์ปฏิบัติงานที่ผ่านมา ได้แก่ หนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานจากหน่วยงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่ใช้เป็นผลงาน/ประสบการณ์ดังกล่าวพร้อมภาพประกอบการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว

๖. รายละเอียดขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๖.๑ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับงานประมวลผลและจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์แนวเขตการปกครอง จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดคุณลักษณะตามภาคผนวก)

๖.๒ จัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดคุณลักษณะตามภาคผนวก)

๖.๓ จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูลภูมิศาสตร์เชิงพื้นที่ และระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์แนวเขตการปกครองในรูปแบบออนไลน์ (SaaS Platform) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานปรับปรุงแนวเขตการปกครอง และการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งานระบบ (รายละเอียดคุณลักษณะตามภาคผนวก) ประกอบด้วย

๖.๓.๑. จัดหาซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ (Web-GIS Platform) จำนวน ๑ ผู้ใช้งาน (ประเภทผู้ใช้งาน : ผู้สร้าง) โดยมีสิทธิ์ใช้งานระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๓.๒. จัดหาซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ (Web-GIS Platform) จำนวน ๒ ผู้ใช้งาน (ประเภทผู้ใช้งาน : ผู้แก้ไข/ปรับปรุง) โดยมีสิทธิ์ใช้งานระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๓.๓. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งานซอฟต์แวร์ที่จัดหาในโครงการ ตามข้อ ๖.๓.๑ , ๖.๓.๒ ประกอบด้วย

๑) สำหรับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ดูแลระบบ (ประเภทผู้ใช้งาน : ผู้สร้าง)

๒) สำหรับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ปฏิบัติงาน (ประเภทผู้ใช้งาน : ผู้แก้ไข/ปรับปรุง)

/๖.๔ สิทธิ์...

(นายจารกร อัดตะภูมิ)
ประธานกรรมการ

(นายนคร સાઁ)
กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)
กรรมการ

๖.๔ สิทธิและหรือกรรมสิทธิ์การเป็นเจ้าของข้อมูล ที่ได้ว่าจ้างให้พัฒนา/จัดทำขึ้น โดยกรมการปกครอง เป็นเจ้าของสิทธิและหรือกรรมสิทธิ์ทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียวในข้อมูลแนวเขตการปกครอง ในระบบ ภูมิสารสนเทศ (GIS) และงานต่างๆ ที่ได้ว่าจ้างให้พัฒนา/จัดทำขึ้น ตามโครงการนี้

๖.๕ การรับประกันความครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นปัจจุบันของข้อมูลที่ส่งมอบตามโครงการ ในกรณีกรมการปกครองตรวจพบความบกพร่อง ไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้อง และไม่เป็นปัจจุบันของข้อมูลที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามที่กรมการปกครองร้องขอให้เสร็จสิ้นภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับคำขอให้ดำเนินการแก้ไขดังกล่าว (การขยายระยะเวลาดำเนินการแล้วแต่กรณี) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้ การรับประกันอุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ ต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย)

๖.๖ ความรับผิดชอบต่อการละเมิดและเรียกร้องหรืออ้างสิทธิ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างสิทธิ เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ/กรรมสิทธิ์/ลิขสิทธิ์/ทรัพย์สินทางปัญญา เกี่ยวกับการจัดเก็บ การใช้/ ประยุกต์ใช้ข้อมูลที่ได้พัฒนา/จัดทำขึ้นและหรือข้อมูลที่ส่งมอบตามโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับโดยเร็วและผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย/สินไหมและ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการกระทำละเมิดนั้น

๖.๗ การพิจารณาความหมาย/เจตนารมณ์ที่คลาดเคลื่อน ในกรณีที่มีข้อความขัดแย้งในเนื้อหา/ สารสำคัญของระหว่างกันภายในเอกสารนี้ หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียดงานจ้าง ของกรมการปกครองขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดถือเอาเอกสาร เนื้อหา/สาระสำคัญ ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้ว ตรงตามเจตนารมณ์และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อกรมการปกครองเป็นสำคัญและให้ถือการพิจารณาของ คณะกรรมการฯ ของกรมการปกครองเป็นที่สุด

๗. กำหนดการส่งมอบงาน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้รับจ้างจะส่งมอบงานจ้าง ตามสัญญา ณ สำนักบริหารการปกครองท้องที่ (ส่วนระบบการปกครองท้องที่)

๘. หลักเกณฑ์และพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือก ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา (Price) ในการพิจารณาคัดเลือก

๙. วงเงินงบประมาณ ๗๓๓,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินรวม ภาษีมูลค่าเพิ่มและอื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว

๑๐. ราคากลาง ๗๓๓,๕๐๐ บาท

๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมการปกครองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้อง และครบถ้วนตาม สัญญาจ้างหรือข้อตกลง และกรมการปกครองได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรมการปกครอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๒.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

(นายจารุกร อุตตะภูมิ)

ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ สาแก้ว)

กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)

กรรมการ

๑๓. การรับประกัน

๑๓.๑ การรับประกันผลงานความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดวันที่กรมการปกครองได้รับมอบงาน

๑๓.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงแนวเขตการปกครอง
ในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ หรือมาตรฐานที่ละเอียดกว่า
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘**



.....
(นายจรูร อุตตะภูมิ)
ประธานกรรมการ



.....
(นายนคร સાઁઁ)
กรรมการ



.....
(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)
กรรมการ

ภาคผนวก

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับงานประมวลผลและจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์แนวเขตการปกครอง จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB โดยมี memory type : GDDR๖ Memory Interface ๑๒๘ bit หรือดีกว่า และมีช่องเชื่อมต่อ Display Connector) แบบ Mini DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ port

๑.๔ มีหน่วยความจำภายใน (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD หรือดีกว่า มีอัตราความเร็วในการอ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ MB/s ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (port) และมี Wi-Fi ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ax หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๑๐ มีจอภาพแบบ LCD หรือ IPS หรือดีกว่า รองรับความละเอียดในการแสดงผล (screen resolution) ๔ K (UHD) ที่ค่า Refresh Rate ไม่ต่ำกว่า ๖๐ Hz โดยมีค่า Respond time ไม่เกิน ๕ ms ทั้งรองรับ Aspect Ratio ๑๖ : ๙ และขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS) Windows ๑๑ Pro แบบ ๖๔ bit หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๒. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) โดยสามารถทำงานในระบบ NAS ได้

๒.๒ มีหน่วยประมวลผล (Processor) แบบ ๔ แกนหลัก หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๔ ECC หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๔ รองรับการขยายความจุหน่วยความจำหลัก (Maximum Memory Capacity) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA ๖ Gb/s หรือดีกว่า ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๑๖ TB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วย

๒.๖ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive Tray) ขนาด ๓.๕/๒.๕ นิ้ว ชนิด SATA HDD , ๒.๕ นิ้ว ชนิด SATA SSD ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย และรองรับ Hot swappable Drive

๒.๗ รองรับการขยายความจุ (Capacity) เพิ่มเติมภายหลังได้ผ่าน Expansion Port

๒.๘ สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ และ ๑๐

๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๒.๕ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(นายจารกร อัดตะภูมิ)

ประธานกรรมการ

(นายนคร สาแก้ว)

กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)

กรรมการ

๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบ PCIe Gen๓ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑๑ รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB , AFP , NFS , FTP , SNMP เป็นต้น

๓. ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ (Online GIS Software / Web-GIS Platform) จำนวน ๑ ผู้ใช้งาน ประเภทผู้ใช้งาน : ผู้สร้าง โดยมีสิทธิ์เข้าใช้งานระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ เป็นระบบที่อยู่บน Cloud ในรูปแบบ Software-as-a-Service (SaaS) โดยรองรับการใช้งานผ่านเบราว์เซอร์ Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox และ Safari ได้เป็นอย่างดี

๓.๒ สนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บผ่าน SDK โดยใช้ภาษา JavaScript และพัฒนาโปรแกรมประยุกต์แบบ Native ด้วย Runtime APIs ได้แก่ .NET, Kotlin, Swift, Java, และ Qt ซึ่งรองรับการทำงานเมื่อไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้ (Offline)

๓.๓ การออกแบบระบบและการจัดการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานด้านความปลอดภัยการให้บริการและข้อมูล ได้แก่ มาตรฐานความปลอดภัยการให้บริการระบบคลาวด์ FedRAMP, SOC ๒, SOC ๓ และมาตรฐานการจัดการปกป้องและคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล GDPR เป็นอย่างน้อย

๓.๔ สามารถเพิ่มชั้นข้อมูลมาบนแผนที่ได้ โดยรองรับข้อมูลที่ให้บริการผ่านเว็บ (URL) ได้แก่ OGC API - Features, OGC WFS, OGC WMS, OGC WMTS, Tile Layer, KML, GeoJSON, GeoRSS, CSV และรองรับข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบไฟล์ ได้แก่ CSV (.csv), File Geodatabase, GeoJSON (.geojson หรือ .json), Microsoft Excel spreadsheet (.xls หรือ .xlsx), OGC Geopackage, Shapefile (.zip) เป็นต้น

๓.๕ สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบเว็บ (Web App) ที่สามารถเลือกแม่แบบ (Template) แสดงแผนที่ (Map) ที่มีตัวเลือกเพื่อสลับระหว่างมุมมอง ๒ มิติ และ ๓ มิติ, เพิ่มชุดเครื่องมือ (Widget) และกำหนดเค้าโครง (Layout) เพื่อการทำงานบนหน้าจอทุกขนาดได้ โดยไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม

๓.๖ สามารถแชร์ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อเผยแพร่ (GIS-data publishing) ให้ผู้ใช้งานอื่นเรียกใช้งานตามสิทธิ์ในการใช้งานได้

๓.๗ มีสิทธิ์ใช้งานโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับพื้นฐาน โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

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

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

๓.๗.๓ รองรับการจัดการ แสดงผล และแบ่งปันชุดข้อมูล Point Cloud จาก Lidar ในรูปแบบไฟล์ LAS และไฟล์ ZLAS เป็นอย่างน้อย

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

(นายจารุกร อัดตะภูมิ)
ประธานกรรมการ

(นายนคร สากแก้ว)
กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)
กรรมการ

๓.๗.๕ มีเครื่องมือจัดกลุ่มตามความหนาแน่น (Density-based clustering) ที่สามารถจัดกลุ่มชั้นข้อมูลจุดตามการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของข้อมูลรบกวนโดยรอบ (Noise) โดยใช้ขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครื่องแบบไม่มีผู้สอน (Unsupervised Machine Learning) ด้วยวิธีระยะทางที่ถูกกำหนด (Defined Distance (DBSCAN)) ได้เป็นอย่างดี

๓.๗.๖ รองรับข้อมูลเชิงพื้นที่ชนิด File Geodatabase (.gdb) และ Shapefile (.shp) ที่จัดทำขึ้นจากโปรแกรม ArcMap ๑๐.๓.๑ for Desktop ซึ่งผู้ว่าจ้างใช้งานเป็นหลักอยู่ในปัจจุบัน

๔. ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ (Web-GIS Platform) จำนวน ๒ ผู้ใช้งาน (ประเภทผู้ใช้งาน : ผู้แก้ไข/ปรับปรุง) โดยมีสิทธิ์เข้าใช้งานระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑ เป็นระบบที่อยู่บน Cloud ในรูปแบบ Software-as-a-Service (SaaS) โดยรองรับการใช้งานผ่านเบราว์เซอร์ Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox และ Safari ได้เป็นอย่างดี

๔.๒ เป็นประเภทผู้ใช้งานที่สามารถเรียกดู (View) และแก้ไข (Edit) ข้อมูลที่แบ่งปัน (Share) มาจากผู้ใช้งานอื่นได้

๔.๓ เป็นประเภทผู้ใช้งานที่สามารถใช้งานโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบการเรียกดูและแก้ไขข้อมูล

๔.๔ สามารถเพิ่มข้อความ (Text) รูปร่าง (Markup) และคำอธิบายประกอบแผนที่ (Annotations) ลงบนหน้าแผนที่ได้

๔.๕ สามารถเรียกดูและแก้ไขข้อมูลตำแหน่ง (Geometry) และข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute) ผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชันได้

๔.๖ สามารถเรียกดูและแก้ไขข้อมูลผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการนำเสนอข้อมูลแบบสรุป หรือแดชบอร์ดได้

๔.๗ สามารถเรียกดูข้อมูลแผนที่บนแอปพลิเคชันที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์พกพาเคลื่อนที่ (Mobile Application) ในระบบปฏิบัติการ Android และ iOS ได้

๔.๘ สามารถเรียกดูชั้นข้อมูลจากคลังข้อมูลภูมิศาสตร์พร้อมใช้งานออนไลน์ (ArcGIS Living Atlas of the World)

๔.๙ สามารถเรียกดูและแก้ไขข้อมูลผ่านแบบฟอร์มแบบสมาร์ท (Smart Forms) ที่รองรับประเภทของคำถามดังต่อไปนี้ ตำแหน่งแบบจุด (Geopoint), มีคำตอบหลายคำตอบให้เลือก (Multiple Choice) และรูปภาพ (Image) ทั้งแบบเลือกจากไฟล์หรือจากการถ่ายภาพโดยตรง และสามารถกำหนดเงื่อนไขการข้ามข้อได้ (Skip Logic)

๔.๑๐ สามารถเรียกดูและแก้ไขข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ถูกแชร์เพื่อเผยแพร่ (GIS-data publishing) จากซอฟต์แวร์ที่จัดทำตามภาคผนวก ข้อ ๓ ได้

(นายจารกร อัดตะภูมิ)
ประธานกรรมการ

(นายนคร સાઁઁ)
กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชกุล)
กรรมการ

๕. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งานซอฟต์แวร์ที่จัดหาในโครงการ จำนวน ๒ หลักสูตร

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักบริหารการปกครองท้องที่ ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติงานด้านภูมิสารสนเทศ/ระบบสารสนเทศแนวเขตการปกครอง ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ทั้งนี้ เนื้อหาการฝึกอบรมต้องครอบคลุมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยให้มุ่งเน้นการฝึกภาคปฏิบัติเป็นหลักในการใช้งานซอฟต์แวร์ที่ได้จัดหาในโครงการ (ตามภาคผนวก ข้อ ๓ , ๔) ดังมีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ หลักสูตรการใช้งานความสามารถพื้นฐานซอฟต์แวร์สารสนเทศศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ (Regular Training)

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้ารับการอบรมจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เนื้อหาการฝึกอบรมครอบคลุมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติระยะเวลารวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง (เวลาการฝึกอบรมไม่เกิน ๖ ชั่วโมง/วัน) โดยการอบรมควรมีเนื้อหาการใช้งานที่ครอบคลุมความสามารถของซอฟต์แวร์ที่จัดหาตามภาคผนวก ข้อ ๓ และ ข้อ ๔ อย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑ พื้นฐานความรู้ด้านระบบภูมิสารสนเทศ (Software, Dataware & Peopleware)

๕.๑.๒ การนำข้อมูลภูมิสารสนเทศเข้าสู่โปรแกรมสารสนเทศศาสตร์ (Vector & Raster Data)

๕.๑.๓ การสร้างชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่

๕.๑.๔ การแบ่งปัน/เผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศ

๕.๒ หลักสูตรการใช้งานเชิงปฏิบัติสำหรับการบริหารจัดการข้อมูลแนวเขตการปกครอง โดยการประยุกต์ใช้งานภายใต้ความสามารถของซอฟต์แวร์ที่จัดหาตามภาคผนวก ข้อ ๓ และ ข้อ ๔ (On the job training)

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้ารับการอบรมจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เนื้อหาการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติระยะเวลารวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โดยเนื้อหาควรประกอบไปด้วยหัวข้ออบรมการใช้งานที่ครอบคลุมความสามารถของระบบที่ว่าจ้างอย่างน้อย ดังนี้


๕.๒.๑ การนำเข้าและปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครอง

๕.๒.๒ การจัดเตรียมและเผยแพร่ข้อมูลแนวเขตการปกครองในรูปแบบบริการแผนที่ (Online Map Service)


๕.๒.๓ การตั้งค่าและปรับแต่งโปรแกรมประยุกต์สำหรับให้บริการและสืบค้นข้อมูลแนวเขตการปกครอง ในรูปแบบ Web Application จำนวน ๑ โปรแกรมประยุกต์

๕.๒.๔ การตั้งค่าและปรับแต่งโปรแกรมประยุกต์สำหรับสรุปข้อมูลแนวเขตการปกครองในรูปแบบ Interactive Dashboard จำนวน ๑ Dashboard

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายตลอดการจัดฝึกอบรมทั้ง ๒ หลักสูตร อาทิเช่น ค่าวิทยากร ค่าผู้ช่วยวิทยากร ค่าเช่าสถานที่ อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการฝึกอบรม ค่าเอกสาร/หนังสือ ค่าอาหารและอาหารว่าง/เครื่องดื่มของผู้เข้ารับการอบรม ค่าพาหนะ (รถรับจ้าง) รับ-ส่งผู้เข้ารับการอบรม (ไป-กลับ) จากหน่วยงานผู้ว่าจ้างไปยังสถานที่จัดฝึกอบรม เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้นทั้งหมด


(นายจารุกร อัดตะกุ่ม)
ประธานกรรมการ


(นายนคร સાઁ)
กรรมการ


(นางสาววิไลลักษณ์ ศักดิ์สุขเวชสกุล)
กรรมการ