



รายละเอียดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)
ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประสานส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประสานส่วนภูมิภาค
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา

๑. ความเป็นมา

การประสานส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แนวท่อประปาในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) มาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน ครบทั้ง ๒๓๔ กปภ.สาขา โดยกระจายไปตามส่วนภูมิภาคทั่วประเทศรวมทั้งสิ้น ๑๐ กปภ.ข.

ปัจจุบันแม้ กปภ. จะมีการนำเข้าข้อมูล GIS ครบทั้ง ๒๓๔ กปภ.สาขา แต่ในบาง กปภ.สาขา ยังคงมีลิขสิทธิ์ของโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ที่ไม่รองรับการทำงาน เป็นเหตุให้ไม่สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรม Wmap ๙.๑๒ และโปรแกรม Wmap ๙.๑๕c ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์ของ กปภ. โดยมีการพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าข้อมูล GIS ของ กปภ. โดยเฉพาะ และเป็นเมนูภาษาไทย โดยการทำงานของโปรแกรม Wmap ๙.๑๒ และ Wmap ๙.๑๕c นั้นเป็นโปรแกรมเสริม จำเป็นต้องใช้งานร่วมกับโปรแกรมหลักอย่าง MapInfo Professional ตั้งแต่เวอร์ชัน ๘.๕ - ๑๕.๐ ดังนั้นเพื่อให้การนำเข้าข้อมูล GIS เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำมาต่อยอดวิเคราะห์ และประมวลผลเพื่อสนับสนุนกิจการของ กปภ. ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ กปภ. มีความต้องการจัดหาโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อใช้ในการนำเข้าข้อมูล GIS ร่วมกับโปรแกรม Wmap ๙.๑๒ และ Wmap ๙.๑๕c ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของ กปภ. ดังนี้

๒.๑.๑ โปรแกรม MapInfo Professional เวอร์ชัน ๑๕.๐ พร้อมคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑๕ ลิขสิทธิ์ (License) โดยแบ่งเป็น ๑ Serial Number ต่อ ๑ License

	โครงการ จัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐	ประธานกรรมการ 	กรรมการ 	กรรมการ
--	--	-------------------	-------------	-------------

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพค้าขายดังกล่าว
 - ๓.๒ ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 - ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค ณ วันที่ประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
 - ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้
 - ๓.๘ ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยในการจัดหาผลิตภัณฑ์
 - ๓.๙ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอครบทุกรายการตามที่ กปภ. กำหนดโดยทำเครื่องหมายให้ชัดเจนในรายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอในแต่ละรายการและจัดทำตารางเปรียบเทียบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาเสนอเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ กปภ. กำหนด พร้อมระบุรายละเอียดและจำนวนของแต่ละอุปกรณ์และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน
- ผู้เสนอราคา ต้องอ่านและศึกษารายละเอียดให้ครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคาและต้องทำความเข้าใจเอกสารทุกฉบับให้ชัดเจนไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจละเอียดละเลยการปฏิบัติตามหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคามีได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปของโปรแกรม

๔.๑.๑ โปรแกรมที่เสนอต้องเป็นโปรแกรมดั้งเดิม (original) บันทึกอยู่ในแผ่น CD-ROM หรือ DVD พร้อมระบุ ชื่อโปรแกรม รุ่น และ ชื่อผู้ผลิต ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์

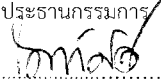
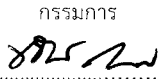
๔.๑.๒ โปรแกรมที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ โปรแกรม Wmap ๙.๑๒ และ Wmap ๙.๑๕C ของ กปภ. ได้โดยสมบูรณ์

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

๔.๒.๑ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๗ ๓๒ bit หรือ ๓๒/๖๔ bit

๔.๒.๒ โปรแกรมใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตามที่หน่วยงานกำหนด และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒.๓ สามารถแสดงแผนที่ทั้งแบบราสเตอร์ และ เวกเตอร์ที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ

	โครงการ จัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐	ประธานกรรมการ 	กรรมการ 	กรรมการ 
---	--	--	--	--

- ๔.๒.๔ สามารถแสดงแผนที่โดยกำหนดความโปร่งแสงให้กับชั้นข้อมูลทั้งข้อมูลแบบ
ราสเตอร์และเวกเตอร์ได้
- ๔.๒.๕ มีเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลแผนที่
- ๔.๒.๖ มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ได้อย่างสะดวก สามารถย่อ (zoom out)
ขยาย (zoom in) แสดงเต็มรูปแบบ (Full Screen) เลื่อน (pan) แผนที่ตาม
มาตราส่วนหรือผู้ใช้กำหนดได้
- ๔.๒.๗ สามารถสร้างเส้นกริดบอกค่าพิกัดสำหรับระบบพิกัดภูมิศาสตร์ และระบบพิกัด
UTM แบบอัตโนมัติได้
- ๔.๒.๘ มีเครื่องมือสำหรับจัดการสัญลักษณ์ ซึ่งสามารถเลือกใช้และแก้ไขปรับปรุง ตกแต่ง
สัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น Point, Line, Polygon
- ๔.๒.๙ สามารถสร้างสัญลักษณ์ (Symbol) ทั้งแบบเวกเตอร์และราสเตอร์ได้
- ๔.๒.๑๐ สามารถเขียนป้ายชื่อ (Label) ประกอบ Graphic โดยใช้ข้อมูล Attribute
จากหลายๆ Field ประกอบกัน
- ๔.๒.๑๑ สามารถตรวจสอบการเขียน Labels เพื่อหลีกเลี่ยงการเขียนทับซ้อนกันได้โดย
อัตโนมัติมีเครื่องมือ Label manager อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานสามารถจัดการ
การเขียนป้ายชื่อในการกำหนดรูปแบบ สี หรือขนาด ของทุกชั้นข้อมูลได้
- ๔.๒.๑๒ สามารถกำหนดความโปร่งแสง ความเข้ม และความสว่างให้กับป้ายชื่อ (Label)
ได้
- ๔.๒.๑๓ มีเครื่องมือช่วยสร้างหน้ากากรอบตัวอักษรที่สามารถเลือกใช้รูปทรงแบบต่างๆ
และลวดลายพื้นหลังแบบต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลตัวอักษรไม่แสดงซ้อนทับกับข้อมูล
เชิงพื้นที่ที่มีอยู่ทำให้สามารถอ่านข้อมูลตัวอักษรนั้นได้ง่ายขึ้น
- ๔.๒.๑๔ สามารถเรียกแสดงผลการเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่นๆ ได้หลายรูปแบบ เช่น
แฟ้มข้อมูลเอกสาร (Document File) ตารางคำนวณ (Spreadsheet) ไฟล์วิดีโอ
ภาพ และเสียง ASCII Text File และโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ รวมถึง URL
Address ของเว็บไซต์
- ๔.๒.๑๕ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลที่มีให้บริการอยู่บนระบบ Internet หรือ Intranet ได้
โดยตรง
- ๔.๒.๑๖ สามารถแปลงข้อมูลจากรูปแบบดังต่อไปนี้ AutoCAD DXF Files (.dxf),
ArcViewShape Files (.shp), Microstation DGN Files (.dgn), ERDAS Image
Files (.img), MrSID Files (.sid), TIFF Files (.tif), BMP Files (.bmp), JPEG
Images (.jpg) เป็นต้นเข้าสู่ระบบได้
- ๔.๒.๑๗ สามารถนำเข้าข้อมูลค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่มีลักษณะเป็น Text File ได้
- ๔.๒.๑๘ สามารถนำเข้าข้อมูล GPS มาแสดงผลบนแผนที่ได้
- ๔.๒.๑๙ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลแผนที่กับฐานข้อมูลภายนอกได้
- ๔.๒.๒๐ สามารถเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านทางอินเทอร์เน็ตในรูปแบบตามมาตรฐานของ
Open Geospatial Consortium (OGC) ได้
- ๔.๒.๒๑ มีเครื่องมือในการวัดระยะทาง คำนวณพื้นที่ และคำนวณค่าพิกัด ตามหน่วยการ
วัดที่ผู้ใช้กำหนด

๔.๒.๒๒ สามารถคำนวณระยะทางจากจุดหนึ่งไปยังจุดรอบข้างที่อยู่คนละชั้นข้อมูลกันได้

๔.๒.๒๓ มีเครื่องมือสำหรับสร้างจุด (Point) เส้น (Line) และรูปปิด (Polygon) โดยสามารถกำหนดมุม หรือระยะห่างจากข้อมูล

๔.๒.๒๔ มีฟังก์ชันช่วยสร้างข้อมูลกราฟิกไม่น้อยกว่า ดังนี้ การกำหนดระยะ มุม การตัดฉาก การขนาน CopyParallel, Buffer, Mirror, Merge, Union และ Intersect

๔.๒.๒๕ มีฟังก์ชันช่วยแก้ไขข้อมูลกราฟิกไม่น้อยกว่า ดังนี้ Select, Move, Rotate, Delete, Copy, Paste, Split, Redo, Undo และ Vertex editing (add, delete, move)

๔.๒.๒๖ สามารถจัดเก็บรูปแบบการปรับข้อมูลที่ไม่มีการบันทึกให้เข้ากับข้อมูลแผนที่ที่มีระบบพิกัดได้ ทั้งข้อมูลภาพ (Image) และข้อมูลเวกเตอร์ เพื่อเรียกใช้งานซ้ำ

๔.๒.๒๗ สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ในขณะแสดงผลเป็นภาพราสเตอร์ที่มีค่าพิกัดอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ เพื่อนำกลับมาใช้งานภายหลังได้

๔.๒.๒๘ สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ขณะแสดงผลได้หลายรูปแบบ เช่น Enhanced Meta File (*.EMF), Windows Bitmap (*.BMP), Tagged Image File Format (*.TIF) และ JPEG (*.JPG) เป็นต้น

๔.๒.๒๙ สามารถส่งออกข้อมูลอรรถาธิบายในรูปแบบ MS Access (*.mdb) หรือ dBase (*.dbf) หรือ TextFile ได้

๔.๒.๓๐ มีชุดเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มเติมค่าพิกัดของข้อมูลจุดลงในข้อมูลเชิงบรรยายโดยอัตโนมัติ

๔.๒.๓๑ สามารถโยงยึดภาพ (Image) ที่ไม่มีระบบพิกัดให้มีระบบพิกัดเข้ากับข้อมูลแผนที่ที่มีระบบพิกัดได้

๔.๒.๓๒ สามารถทำการปรับข้อมูลเวกเตอร์ที่ไม่มีค่าพิกัดให้มีค่าพิกัดได้โดยอ้างอิงกับข้อมูลอื่นที่มีพิกัดแล้ว

๔.๒.๓๓ สามารถทำการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลได้

๔.๒.๓๔ สามารถแสดงผลข้อมูลแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic Mapping) ได้ในหลากหลายรูปแบบดังต่อไปนี้ Single Symbol, Unique Value/Unique Value-many fields, Ranges, Graduated Symbols, Constant Graduated Symbols, Dot Density, BarChart, Pie Chart และ Multiple Attribute เป็นอย่างน้อย

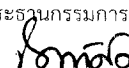
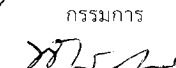
๔.๒.๓๕ สามารถเรียกดูคู่มือประกอบการใช้งาน (Help) จากโปรแกรมได้โดยตรง

๔.๒.๓๖ มีเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการ Map Layout เช่น North Arrow, Scale bar, Grid, Legend, Image, Text เป็นต้น

คุณสมบัติการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่

๔.๒.๓๗ สามารถคำนวณแบบประมาณการในช่วง (interpolation) เช่น วิธี Inverse Distance Weighted (IDW) หรือวิธี Spline หรือวิธี kriging ได้

๔.๒.๓๘ สามารถสร้างข้อมูลชุดใหม่ที่เกิดจากการใช้ข้อมูลในชั้นอื่นไปทำการลบข้อมูลในชั้นที่ต้องการได้

	โครงการ จัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐	ประธานกรรมการ 	กรรมการ 	กรรมการ 
---	--	--	--	--

- ๔.๒.๓๙ มีชุดเครื่องมือที่สร้างข้อมูลชุดใหม่ที่เกิดจากการรวมกันของข้อมูลที่มีส่วนซ้อนทับกันของข้อมูลเดิมที่มีอยู่
- ๔.๒.๔๐ สามารถตัดข้อมูลที่ต้องการโดยใช้ค่าขอบเขตข้อมูลจากชั้นข้อมูลอื่นได้
- ๔.๒.๔๑ สามารถสร้างข้อมูลชุดใหม่ที่ได้จากการซ้อนทับข้อมูล ๒ ชั้นข้อมูล โดยข้อมูลที่สร้างขึ้นใหม่เกิดจากข้อมูลที่ไม่มีส่วนซ้อนทับกัน
- ๔.๒.๔๒ มีเครื่องมือสำหรับสร้างข้อมูลแสดงความหนาแน่นโดยอาศัยข้อมูลตัวอย่างหรือที่ทำการสุ่มเอาไว้
- ๔.๒.๔๓ มีคำสั่งสำหรับการคำนวณแบบคณิตศาสตร์ให้กับข้อมูลเชิงพื้นที่แบบราสเตอร์ (Raster calculator)
- ๔.๒.๔๔ มีเครื่องมือในการสร้าง Buffer

๕. เงื่อนไขในการพิจารณา

การจัดหาโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดทั้งหมด เพื่อให้ทราบถึงวัตถุประสงค์ในการจัดหาโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) โดยโปรแกรมที่จัดหาจะต้องสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรม Wmap ๙.๑๒ และ Wmap ๙.๑๕c ของ กปภ. ได้ โดยไม่เกิดปัญหากับระบบงานที่กำลังดำเนินการ

๕.๒ การพิจารณาตัดสินของ กปภ. ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องใดๆ ไม่ได้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

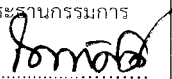
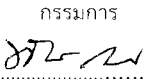
ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้เสนอราคาต้องดำเนินการดังนี้

๗.๑ ได้ส่งมอบโปรแกรมพร้อมคู่มือจำนวน ๑๕ ลิขสิทธิ์ (License) โดยแบ่งเป็น ๑ Serial Number ต่อ ๑ License ให้กับ กองภูมิสารสนเทศ สำนักงานใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาค กรุงเทพฯ

๗.๒ อบรมการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เจ้าหน้าที่ของ กปภ. ใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน โดยต้องจัดหาสถานที่และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการฝึกอบรม มีคู่มือจำนวน ๑ เล่มต่อ ๑ คน พร้อมจัดรถยนต์ในการ รับ - ส่ง ผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดในระหว่างการอบรมจากสำนักงานใหญ่ กปภ.ไปยังสถานที่ ที่ได้เตรียมไว้สำหรับการอบรม

๘. การเบิกจ่ายเงิน

กปภ. ตกลงจ่ายเงินค่าการจัดหาโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว หลังจากที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามข้อ ๕ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

	โครงการ จัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐	ประธานกรรมการ 	กรรมการ 	กรรมการ 
---	--	---	--	--

๙. การรับประกัน

โปรแกรมที่จัดหาในครั้งนี้ เมื่อมีการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาต้องรับประกันพร้อมทั้งแก้ไขในข้อผิดพลาดต่อการทำงานของโปรแกรมที่จะตามมาภายหลัง จากเริ่มทำการติดตั้งและใช้งาน ตามรายละเอียดดังนี้

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันต่อการทำงานที่ผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มีการตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยที่จะไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจาก กปภ.

๙.๒ กปภ.สามารถใช้สิทธิในโปรแกรม โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ตั้งแต่วันที่ได้รับมอบโปรแกรมโดยไม่มีระยะเวลาสิ้นสุด

๑๐. ความคุ้มครองและอัตราค่าปรับ

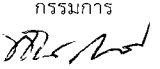
หากผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขและส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในการดำเนินการ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้ กปภ. คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดเวลาส่งมอบจนถึงวันที่ผู้เสนอราคาส่งมอบงานให้แก่ กปภ. แล้วเสร็จ

๑๑. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ รวมวงเงินการจัดซื้อ ๔,๓๓๓,๕๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๘,๐๐๐ บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ บาท จากระยะครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

.....

	โครงการ จัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐	ประธานกรรมการ 	กรรมการ 	กรรมการ 
---	--	--	--	--

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐
/ชื่อเจ้าของโครงการ กองภูมิสารสนเทศ
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๓๓,๕๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๔,๓๓๓,๕๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ สืบราคาจากท้องตลาด (บริษัท โลตัส คอนซัลติ้ง อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด)
๔.๒
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายณรงค์ศักดิ์ เมืองเงิน ผู้อำนวยการกองภูมิสารสนเทศ
๕.๒

(นายณรงค์ศักดิ์ เมืองเงิน)

ผู้อำนวยการกองภูมิสารสนเทศ