



รายละเอียดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)
ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

คำจำกัดความ

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

๑. บทนำ

เนื่องจาก การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แนวท่อประปาในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๕ - ๒๕๕๕ ซึ่งในปัจจุบัน กปภ.ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แนวท่อในระบบ GIS ให้กับ กปภ.สาขา ในสังกัดไปแล้วทั้งสิ้นจำนวน ๒๓๐ แห่งโดยได้กระจายไปตามส่วนภูมิภาครวมทั้ง ๑๐ กปภ.เขต ของประเทศ ซึ่งในการจัดทำระบบ GIS นี้ก็เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดทำแผนที่แนวท่อประปาของ กปภ.สาขา และเพื่อนำไปใช้ในการออกแบบปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปา เพื่อให้บริการประชาชนได้มีน้ำประปาใช้อย่างทั่วถึงและเพียงพอต่อความต้องการต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ และการบริหารจัดการองค์กร ตลอดจนเป็นการลดภาระการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานใน กปภ.สาขา จำนวน ๒๓๑ แห่ง จึงต้องการจัดหาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่แนวท่อประปาในระบบ GIS รวมจำนวน ๒ รายการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ จัดหาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับการใช้งานโปรแกรมหลัก จำนวน ๓๗ ลิขสิทธิ์

๒.๒ พัฒนาหรือปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ในการจัดการระบบฐานข้อมูล GIS (PWA_GIS 2009) ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้มากยิ่งขึ้นโดยต้องสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ในการจัดการระบบฐานข้อมูล GIS (PWA_GIS 2009) ที่ กปภ.มีอยู่ได้อย่างสมบูรณ์

๓. รายละเอียดคุณลักษณะของโปรแกรมหลักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ โปรแกรมที่เสนอต้องเป็นต้นฉบับ (Original) รุ่นล่าสุด (The Latest Version) บันทึกอยู่ในแผ่น CD-ROM หรือ DVD พร้อมระบุ ชื่อโปรแกรม รุ่น และ ชื่อผู้ผลิต ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิ์ในโปรแกรมและคู่มือที่เกี่ยวข้อง กรณีที่เป็น

ตัวแทนจำหน่าย ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตแนบในใบเสนอราคาด้วย หากไม่มี กปภ.จะไม่รับพิจารณา

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๒.๑ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือ Version ที่สูงกว่า
- ๓.๒.๒ มี Graphic User Interface (GUI) เป็นรูปแบบเดียวกับ Microsoft Windows และสามารถทำงานแบบเคลื่อนย้ายเมนูได้อย่างอิสระ
- ๓.๒.๓ สนับสนุนเอกสาร Metadata พร้อมด้วยเครื่องมือที่ใช้ในการสร้าง และ Import/Export ซึ่งสนับสนุนรูปแบบอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ FGDC Style หรือ FGDC FAQ Style หรือ ISO Style หรือ XML Style
- ๓.๒.๔ สามารถแสดงผลข้อมูลจากรูปแบบดังต่อไปนี้ Windows Bitmap (.BMP), JPEG File Interchange Format (.JPG), Graphic Interchange Format (.GIF), Tagged Image File Format (.TIF), Geo tiff
- ๓.๒.๕ สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ในขณะแสดงผลได้หลายรูปแบบ เช่น Windows Bitmap (*.BMP), Tagged Image File Format (*.TIF), JPEG (*.JPG), Geo tiff
- ๓.๒.๖ มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ได้อย่างสะดวก สามารถย่อ (zoom out) ขยาย (zoom in) แสดงเต็มรูปแบบ (Full Extent) เลื่อน (pan) แผนที่ตามมาตราส่วนหรือผู้ใช้งานกำหนดได้
- ๓.๒.๗ มีเครื่องมือในการวัดระยะทาง ตามหน่วยการวัดที่ผู้ใช้งานสามารถกำหนดได้
- ๓.๒.๘ สามารถแสดงข้อความกำกับ (Label) บนแผนที่โดยใช้ข้อมูลจากตารางข้อมูลหลายๆ คอลัมน์ประกอบกัน และสามารถตรวจสอบการเขียน Label เพื่อให้โค้งตามลักษณะของข้อมูลเชิงเส้น (Curved Label) และหลีกเลี่ยงการเขียนทับซ้อนกันโดยอัตโนมัติ และสามารถกำหนดความโปร่งแสง ความเข้ม และความสว่าง ให้กับป้ายชื่อ (Label) ได้
- ๓.๒.๙ สามารถเรียกแสดงผลการเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่นๆ ได้หลายรูปแบบ เช่น แฟ้มข้อมูลเอกสาร (Document File) ตารางคำนวณ (Spreadsheet) ไฟล์วีดิโอภาพและเสียง ASCII Text File และโปรแกรมประยุกต์อื่นๆ รวมถึง URL Address ของเว็บไซต์
- ๓.๒.๑๐ สามารถแสดงแผนที่ทั้งแบบ ราสเตอร์ และ เวกเตอร์ ที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ (Projection on the fly)
- ๓.๒.๑๑ สามารถทำการ Registration ให้กับข้อมูลแบบ ราสเตอร์ และ เวกเตอร์ ที่ไม่มีค่าพิกัดให้มีค่าพิกัดได้
- ๓.๒.๑๒ สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลค่าพิกัดของแผนที่ทั้งแบบ ราสเตอร์ และ เวกเตอร์ ที่แสดงบนหน้าจอ ณ ตำแหน่งใดๆ ได้หลายระบบและค่าพิกัดจะเปลี่ยนไปตามระบบที่กำหนดโดยอัตโนมัติ
- ๓.๒.๑๓ สามารถแสดงแผนที่หลายชั้นข้อมูลทั้งข้อมูลแบบ ราสเตอร์ และ เวกเตอร์
- ๓.๒.๑๔ มีฟังก์ชันช่วยแก้ไขข้อมูลกราฟิก โดยใช้วิธีอย่างน้อยดังนี้ Select, Move, Rotate, Delete, Copy, Paste, Split, Redo, Undo และ Vertex editing (add, delete, move)
- ๓.๒.๑๕ สามารถสืบค้นข้อมูลด้วยภาษาเรียกค้นมาตรฐาน SQL เพื่อใช้ในการค้นหาข้อมูลต่างๆ ตามที่ต้องการ ทั้งจากข้อมูลแผนที่และตารางข้อมูลพร้อมทั้งสามารถที่จะจัดเก็บคำสั่ง SQL ดังกล่าว เพื่อเรียกใช้งานในภายหลัง

- ๓.๒.๑๖ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลแผนที่กับฐานข้อมูลภายนอกโดยผ่าน ODBC กับฐานข้อมูลต่างๆ ได้แก่ Microsoft Access, SQL Server 2005/2008, Oracle 10Gr2, Oracle 11G, Oracle Spatial 11G, 10Gr2 และ Postgre SQL ได้
- ๓.๒.๑๗ สามารถใช้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านทางอินเทอร์เน็ตในรูปแบบ Web Mapping Service (WMS) และ Web Feature Service (WFS, WFS-T), Catalog Service for Web (CSW) และ Tile Map Server ตามมาตรฐานของ Open Geospatial Consortium (OGC) โดยไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์อื่นเพิ่มเติม
- ๓.๒.๑๘ สามารถแสดงแผนที่โดยกำหนดความโปร่งแสงให้กับชั้นข้อมูลแบบ ราสเตอร์ และ เวกเตอร์ได้
- ๓.๒.๑๙ มีเครื่องมือสำหรับสร้างและแก้ไขข้อมูลกราฟิกที่ กปภ.มีอยู่ได้โดยไม่ต้องผ่านการแปลง ข้อมูลดังนี้ Auto Trace, Copy/Paste Style, Calculate Angle, Create Line/Poly line by Bearing & Distance, Polar Append, Create Perpendicular Lines, Select Object by Style และ Orthogonal Points ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๒๐ สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ในขณะที่แสดงผลและจากเลย์เอาต์พิมพ์แผนที่ เป็นรูปแบบ Layered PDF โดยสามารถเลือกคำสั่งในการเปิด/ปิด ชั้นแผนที่ (Layered PDF) การแสดง ค่าพิกัดบนแผนที่ (Georegistered PDF) และแสดงฐานข้อมูลในตารางข้อมูล (Add Attribute data to PDF) ได้โดยไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์อื่นเพิ่มเติม
- ๓.๒.๒๑ สนับสนุนการเชื่อมต่อกับเครื่อง GPS ได้โดยตรงแบบ USB Port และสามารถนำข้อมูล GPS มาแสดงผลบนแผนที่ในลักษณะ Real Time และ Simulate
- ๓.๒.๒๒ โปรแกรมต้องสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์การจัดการระบบฐานข้อมูล GIS (PWA_GIS 2009) ที่ กปภ.มีอยู่ได้อย่างสมบูรณ์

๔. คุณลักษณะของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (PWA_GIS 2009)

โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ PWA_GIS 2009 ที่ กปภ.มีอยู่ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาเพิ่ม Function การใช้งานตามที่ กปภ.ต้องการ โดยโปรแกรม PWA_GIS 2009 จะต้องทำงานได้ตามฟังก์ชันดังนี้

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑.๑ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลมิเตอร์เมื่อมีการติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงระบบ Billing กับ GIS ที่ กปภ.มีอยู่แล้ว
- การเชื่อมโยงฐานข้อมูลของระบบ Billing กับระบบ GIS เมื่อระบบ Billing มีการลงข้อมูลผู้ใช้น้ำเพิ่มระบบ GIS จะต้องตรวจสอบได้ และเมื่อมีการเพิ่ม กราฟิก ที่ชั้นข้อมูลของมิเตอร์ การ Update ข้อมูลทำได้โดยใส่ค่ารหัสผู้ใช้น้ำใน Field ของ CUSTCODE ข้อมูลจากระบบ Billing ก็จะมี Update ข้อมูลไปเก็บไว้ในทุก Field ของชั้นข้อมูลมิเตอร์ให้อัตโนมัติ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลของระบบ Billing ที่ได้มีการเชื่อมโยงกับระบบ GIS อยู่เดิมจะต้องมีปุ่มหรือฟังก์ชัน ในการ Update ข้อมูลไปเก็บไว้ใน Field นั้นด้วย
 - มีฟังก์ชันตรวจสอบปริมาณข้อมูลมาตรวัดน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลระบบ Billing ว่ามีส่วนต่างของข้อมูลมากน้อยเท่าไร

- แสดงผลข้อมูลที่ทำให้การตรวจสอบ
- ๔.๑.๒ การรายงานผลการปฏิบัติงาน
 - สามารถออกรายงานผลการปฏิบัติงานประจำไตรมาสได้ตามจำนวนครั้งที่ต้องการ โดยไม่มีการจำกัดจำนวนครั้งในการออกรายงาน
 - รายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน โดยสามารถเลือกช่วงระยะเวลาระหว่างเดือนในการออกรายงานได้ตามต้องการ
- ๔.๑.๓ การออกรายงานบันทึกการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้นำเข้าข้อมูล
 - มีฟังก์ชันในการออกรายงานที่บันทึกข้อมูลในส่วนของการนำเข้าและแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในชั้นข้อมูลต่างๆ ดังนี้
 - ชั้นข้อมูลท่อประปา (Pipe)
 - ชั้นข้อมูลประตุน้ำ (Valve)
 - ชั้นข้อมูลหัวดับเพลิง (Firehydrant)
 - ชั้นข้อมูลมาตรวัดน้ำ (Meter)
 - ชั้นข้อมูลการซ่อมท่อรั่ว (Leakpoint)
- ๔.๑.๔ การนำเข้าข้อมูลผู้ใช้น้ำจากข้อมูลกราฟิกที่มีอยู่เดิม
 - มีฟังก์ชันการนำเข้าข้อมูลผู้ใช้น้ำจากข้อมูลกราฟิกของชั้นข้อมูลผู้ใช้น้ำที่มีอยู่เดิมเป็นต้นฉบับ โดยวิธี Split Object และวิธี Copy Object พร้อมกับใส่ลำดับที่ใน Field ของ BLDG_ID เรียงต่อจากลำดับที่ล่าสุดได้
 - ข้อมูลกราฟิกของผู้ใช้น้ำที่นำเข้าต้องมีข้อมูลที่อยู่ใน Field ของ BL_TAMBOL, BL_AMPHOE และ BL_CHANGWAT ตรงกับข้อมูลของผู้ใช้น้ำที่เป็นต้นฉบับ
- ๔.๑.๕ เครื่องมือค้นหาประตุน้ำควบคุมเส้นท่อ
 - โปรแกรมต้องสามารถรายงานข้อมูลประตุน้ำ (Valve) ที่ควบคุมเส้นท่อนั้น ๆ ได้

๕. เงื่อนไขในการพิจารณา

การจัดหาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการสำรวจข้อมูลและวิเคราะห์ศึกษารายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของวัตถุประสงค์ในการจัดหาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยโปรแกรมที่จัดหาจะต้องสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (PWA_GIS 2009) ของ กปภ.ได้โดยต้องไม่เกิดปัญหากับระบบงานที่กำลังดำเนินการอยู่ ส่วนเทคนิคต่างๆให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกแบบนำเสนอโดย กปภ.สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๕.๒ การพิจารณาตัดสินของ กปภ.ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องใดๆ มิได้

๖. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กปภ.ตกลงจ่ายเงินค่าการจัดหาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ตามสัญญาโดยถือราคารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินหลังจากส่งมอบโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พร้อมคู่มือ จำนวน ๓๗ ลิขสิทธิ์ ที่สำนักงานใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาค กรุงเทพฯ

แบ่งเป็น ๒ งวด

๗.๑ งวดที่ ๑

ระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา กปภ.จะจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗๐%ของวงเงินตามสัญญาให้กับผู้เสนอราคาเมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๗.๑.๑ ส่งมอบโปรแกรมหลักระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พร้อมคู่มือจำนวน ๓๗ ลิขสิทธิ์ ที่สำนักงานใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาค กรุงเทพฯ

๗.๒ งวดที่ ๒

ระยะเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา กปภ.จะจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓๐%ของวงเงินตามสัญญาให้กับผู้เสนอราคาเมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๗.๒.๑ ส่งมอบการปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ PWA_GIS 2009 ที่สำนักงานใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาค กรุงเทพฯ

๗.๒.๒ ฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ กปภ. ตามรายละเอียดข้อ ๑๐

๘. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นบริษัทได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือกรณีที่ไม่มีบริษัทสาขาในประเทศไทยให้ใช้หนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศได้โดยระบุชื่อโครงการและต้องสามารถกำหนดแหล่งที่มาของสินค้าพร้อมนำมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙. การรับประกัน

โปรแกรมที่จัดหาในครั้งนี้ เมื่อมีการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาต้องรับประกัน พร้อมทั้งแก้ไขข้อผิดพลาดต่อการทำงานของโปรแกรมที่จะตามมาภายหลัง จากเริ่มทำการติดตั้งและใช้งานตามรายละเอียดดังนี้

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันต่อการทำงานที่ผิดพลาด ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานโปรแกรมหลักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (PWA_GIS 2009) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่มีการตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยที่จะไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจาก กปภ.

๙.๒ ในส่วนของโปรแกรมหลักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นับจากที่มีการรับมอบงานงวดสุดท้าย และเมื่อมีการออก Version ใหม่ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Upgrade โปรแกรมให้กับ กปภ.ได้ใช้งานใน Version ที่เป็นปัจจุบัน จำนวน ๑ ครั้งโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หลังจากได้รับหนังสือแจ้งจาก กปภ.

๑๐. การฝึกอบรม

ในการฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมหลักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดการอบรมตามรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ อบรมนักวิชาการภูมิสารสนเทศ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๐.๑.๑ การใช้งานโปรแกรมหลักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๔ ชั่วโมง จำนวน ๑๐ คน

๑๐.๑.๒ จัดการอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการสืบค้นข้อมูลโดย SQL Select เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ตามเงื่อนไขต่างๆ ที่ต้องการ ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง จำนวน ๑๐ คน

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๐.๒.๑ จัดหาสถานที่และอุปกรณ์ที่จำเป็น ในการฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม ให้กับ เจ้าหน้าที่ของการประปาส่วนภูมิภาค

๑๐.๒.๒ จัดหาวิทยากรผู้ดำเนินการอบรมจำนวน ๑ คน และผู้ช่วยไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดรถยนต์ในการ รับ - ส่ง ผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดในระหว่างการอบรมจากสำนักงานใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาค ไปยังสถานที่ ที่ได้เตรียมไว้สำหรับการอบรม

๑๐.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอาหารว่าง เช้า-บ่าย และอาหารกลางวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการอบรม

๑๐.๒.๕ จัดหาคู่มือการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ทุกหัวข้อให้แก่ผู้รับการฝึกอบรม จำนวน ๑ เล่ม ต่อ ๑ คน

๑๑. ค่าปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขและส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในการดำเนินการ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้ กปภ.คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดเวลาส่งมอบจนถึงวันที่ผู้เสนอราคาส่งมอบงานให้แก่ กปภ.แล้วเสร็จ

๑๒. ลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์ของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (PWA_GIS 2009) ที่จัดซื้อในครั้งนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ กปภ. และ กปภ. ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างกระทำการทำซ้ำหรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใด โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก กปภ. ก่อนหากมีการละเมิด กปภ. จะดำเนินการกับผู้รับจ้างตามกฎหมาย ที่ได้บัญญัติไว้สูงสุด

๑๓. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๑๖๓,๒๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

.....