



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
ที่ ๓๔ / ๒๕๕๗
เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาบริการ

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสบราคาจ้างดูแลและบำรุงรักษาระบบประมวลผล และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย (EIS) โดยวิธีสบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสบราคาจ้างครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสบราคาในวันที่ ๓ ก.ย. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ กองแผนงานและประเมินผล กรมควบคุมมลพิษ ชั้น ๑๒ เปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๙ ก.ย. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ กองแผนงานและประเมินผล (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๑๙ ก.ย. ๒๕๕๗) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บ่ายประกาศกลาง ชั้น ๑

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารสบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น.- ๑๖.๓๐ น. ระหว่างวันที่ ๓ ก.ย. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๕๗ ดูรายละเอียดได้ที่ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๐๒๘ , ๒๐๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(นางกัญชลี นาวิกภูมิ)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและประเมินผล
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Terms of Reference)
การดูแลและบำรุงรักษาระบบประมวลผลและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย (EIS)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมควบคุมมลพิษ ได้มีการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายระบบประมวลผล และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย และจัดทำฐานข้อมูลด้านมลพิษเพื่อการบริหารจัดการและการบริการประชาชน มาตั้งแต่ปี ๒๕๔๔ ถึงปัจจุบัน โดยการทำงานของระบบฯ จะเป็นการให้ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในภาวะปกติ และสามารถแจ้งเตือนภัยในกรณีที่มีความเสี่ยงต่อภาวะอันตรายจากมลพิษ โดยผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร เพื่อการระวังป้องกันและแก้ไขปัญหาในเบื้องต้นได้

ลักษณะการทำงานของระบบฯ จะใช้โปรแกรม Cognos ในการดึงข้อมูล (Data) จากระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเฉพาะด้าน ทั้งในด้านอากาศ ด้านเสียง และด้านน้ำ เพื่อนำมาประเมินสถานภาพการเปลี่ยนแปลงของค่าพารามิเตอร์ต่างๆ แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงเปรียบเทียบ จากนั้นจะสร้างรายงานในลักษณะข้อมูลสารสนเทศด้านมลพิษ (Information) ที่อยู่ในรูปที่สะดวกต่อการบริหารจัดการ ส่งไปยังเว็บเพจที่พัฒนานี้ เพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานและการตัดสินใจของผู้บริหาร นอกจากนี้ระบบฯ ยังส่งต่อข้อมูลการแจ้งเตือนภัยต่างๆ ไปยังผู้เกี่ยวข้องทั้งระดับปฏิบัติและระดับบริหาร ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระบบฯ และโปรแกรมดังกล่าวมีความซับซ้อนในเชิงเทคนิค กรณีที่เกิดปัญหาขึ้นกับเครื่องแม่ข่าย และ/หรือ โปรแกรมที่วิเคราะห์ข้อมูลนั้น ลำพังเพียงเจ้าหน้าที่ของกรมฯ จะไม่สามารถแก้ไขปัญหาในเชิงลึกได้ ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็น ต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่รู้รายละเอียดเกี่ยวกับระบบและได้รับลิขสิทธิ์ในโปรแกรม เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบฯ ให้มีความพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อจัดหาผู้มีความชำนาญในการดูแล ตรวจสอบ แก้ไขและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายและโปรแกรมของระบบประมวลผลและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๒. เพื่อปรับปรุงโปรแกรมที่ใช้งานด้านการประมวลผลและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย ให้มีความทันสมัยตลอดเวลา

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

ใช้ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘)

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข ระบบประมวลผลและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย อันประกอบด้วยเครื่องแม่ข่าย โปรแกรมหลักที่ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ซึ่งประกอบด้วย

- ๑) Cognos ๘ BI Administrator
- ๒) Cognos ๘ BI Professional Author ๑ users
- ๓) Cognos ๘ BI Consumer ๑๐ user

โปรแกรมฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกโดยรวมว่าระบบฯ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

- ๑) Cognos ๘ BI Administrator
- ๒) Cognos ๘ BI Professional Author ๑ users
- ๓) Cognos ๘ BI Consumer ๑๐ user

โปรแกรมฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกโดยรวมว่าระบบฯ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ กรณีที่เกิดปัญหาขึ้นกับระบบฯ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ (Corrective Maintenance) โดยเริ่มดำเนินการภายใน ๑ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากกรมฯ และปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน (ไม่เว้นแม้วันหยุดราชการหากกรมฯ ร้องขอ) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาสัญญา

๔.๒ กรณีมีเหตุสุดวิสัย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขระบบฯ ภายในเวลาที่กำหนดในข้อ ๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องประมาณการระยะเวลาแก้ไขปัญหามาตามความเหมาะสมให้กรมฯ พิจารณา และหากกรมฯ เห็นชอบ แต่ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามระยะเวลาที่กำหนด กรมฯ อาจเรียกค่าปรับ หรืออาจให้ผู้อื่นที่มีความสามารถทำการแทน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการแก้ปัญหาระบบฯ ทั้งหมดให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษา ตรวจสอบ และรับผิดชอบในการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลในระบบฯ (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานทุกครั้งหลังให้บริการ

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโปรแกรมอุดช่องโหว่ (Patch หรือ Service Pack) เพื่อแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) เพื่อให้ระบบฯ มีความทันสมัยตลอดเวลา ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบแล้วว่าไม่มีผลกระทบด้านลบที่จะทำให้ระบบฯ เกิดปัญหา โดยมีการแนะนำวิธีการใช้งานโปรแกรมอุดช่องโหว่รุ่นใหม่ให้เจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องทราบด้วย

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษา เมื่อกรมฯ มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานระบบฯ และต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ด้าน System Software และ/หรือ Application Software อย่างน้อย ๑ คนมาประจำ ณ กรมควบคุมมลพิษ ไม่น้อยกว่า ๓ วัน หรือรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงต่อเดือน

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงระบบการดึงข้อมูล ประมวลผลข้อมูล(ETL) รวมทั้งโครงสร้างข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิม ซึ่งใช้ SQL Server ๒๐๐๐ ไปยัง SQL Server ๒๐๐๘ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูล รวมทั้งรองรับการใช้งานในอนาคตที่มีประสิทธิภาพ

๕. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดเงิน	ร้อยละที่จ่ายของวงเงิน ค่าจ้างทั้งหมด	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ เป็นเวลา ๓ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ เป็นเวลา ๖ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๓	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ เป็นเวลา ๙ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๔	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ เป็นเวลา ๑๒ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

กรณีที่ผู้รับจ้างส่งงานล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าปรับให้กรมควบคุมมลพิษเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

๖. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับโปรแกรม Cognos และมีประสบการณ์ในการดูแลระบบศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (DOC) อย่างน้อย ๑ คน โดยมีเอกสารแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณา

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดของบุคลากรทั้งหมด ซึ่งเป็นทีมงานซ่อมบำรุงรักษาของผู้รับจ้าง พร้อมประวัติการทำงาน และคุณวุฒิการศึกษา

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีช่องทางรับแจ้งปัญหาโดยเฉพาะของตนเอง เช่น โทรศัพท์สายด่วนมือถือ ฯลฯ เพื่อสามารถรับแจ้งปัญหาได้สะดวกรวดเร็ว

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อเสนอ (Proposal) ในการดำเนินงานที่มีรายละเอียดที่ครอบคลุมข้อกำหนดการดูแลและบำรุงรักษาระบบประมวลผลและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตือนภัย (EIS) รวมทั้งมีการกำหนดแผนงาน ระยะเวลาดำเนินการ รวมถึงเอกสารอ้างอิงต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาจัดจ้างโดยคณะกรรมการที่กรมฯ แต่งตั้งขึ้น

๖.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

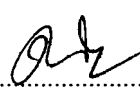
๖.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

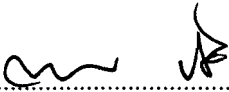
๖.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๗. ประมาณการค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๘

ผู้เขียน TOR 
(นายเอก ชัยชูบุตร)
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๔ ส.ค. ๒๕๕๘

ผู้ตรวจ TOR 
(นายคมกฤช ภาควัยทองสุข)
ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศมลพิษ
วันที่ ๑๔ ส.ค. ๒๕๕๘

ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR 
(นางกัญชลี นาวิกภูมิ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองแผนงานและประเมินผล
วันที่ ๑๔ ส.ค. ๒๕๕๘