



ที่ ป. /2558

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 โครงการ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ด้วย กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณ
และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 โครงการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่น
ข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนดยื่น...

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่..... ระหว่างเวลา..... น. ถึง..... น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 500.00 บาท
(ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านธนาคาร ในระหว่าง
วันที่ ถึงวันที่ ดูรายละเอียดที่เว็บไซต์ www.dgr.go.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2299-3958 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. 2558



(นางชัยใจดี สุขสุภณิศา)

ผู้อำนวยการกองจัดซื้อจัดจ้าง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ ถนนวิภาวดีรังสิต

**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
ค่าจ้างเหมาวางจรรยาบรรณและระบบอินเทอร์เน็ต**

เหตุผลและความจำเป็น

ด้วยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์ขอเช่าระบบเครือข่าย Internet ประเภทองค์กร ประจำปีงบประมาณ 2559 เพื่อใช้งานตลอด 24 ชั่วโมงภายในกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปัจจุบันกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเช่าระบบเครือข่ายความเร็วสูงเอง ซึ่งจะหมดสัญญาในวันที่ 30 กันยายน 2558 จึงทำให้เกิดปัญหาทางการจัดเก็บข้อมูลผ่านเว็บ และสำรองระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่สามารถที่จะส่งข้อมูลที่ทันต่อเหตุการณ์ ด้วยเหตุนี้จึงเห็นควรพิจารณาให้มีการเช่าระบบเครือข่าย Internet ความเร็วสูงขึ้นภายใน ทบ. ทั้งนี้ โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดในการจัดหา ดังนี้

1. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ

1.1 ผู้เสนอราคา จะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการจ้างเหมาวางจรรยาบรรณและระบบอินเทอร์เน็ตของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว และต้องแนบเอกสารอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอทุกหัวข้อ ไว้ในส่วนของเอกสารเปรียบเทียบ โดยต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิง จำนวน 3 ชุด หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ 1.1 คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารสอบราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนการติดตั้งวางจรรยาบรรณ บริการอินเทอร์เน็ต และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดในโครงการโดยละเอียด (เช่น รายละเอียดการติดตั้ง, วันที่จะเข้าดำเนินการติดตั้ง, วันที่เปิดใช้งานของระบบ ฯลฯ) โดยแผนการติดตั้งดังกล่าวต้องสอดคล้องตรงกันกับระยะเวลาที่กำหนดตามขอบเขตของงานข้อ 4-6 ในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ฯ

2. คุณสมบัติของผู้เข้าเสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 2.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 2.9 ผู้เสนอราคาต้องสามารถให้บริการโทรคมนาคมภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง และขายต่อบริการอินเทอร์เน็ต จากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.)
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์การให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณและบริการอินเทอร์เน็ตแบบ Leased line หรือ MPLS ให้กับหน่วยงานราชการระดับกระทรวงหรือกรมหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการยอมรับ ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีที่ผ่านมา นับจากวันยื่นซองประกวดราคา จำนวน 1 สัญญา ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 4 ล้านบาท โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญา และเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่กำหนดรายละเอียดของขอบเขตงาน ณ วันยื่นซองประกวดราคา
- 2.11 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้องที่ให้บริการรับแจ้งทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยจะต้องมีช่องทางการแจ้งไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการแจ้งเหตุขัดข้องเข้ามาทางโทรศัพท์ในส่วนของแต่ละจังหวัด สามารถแจ้งเข้ามายังศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องได้โดยตรง
- 2.12 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีศูนย์บำรุงรักษาและให้บริการ (Service Center) ไม่น้อยกว่า 20 ศูนย์ ครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศ โดยศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องมีความพร้อมในการให้บริการซ่อมแซมแก้ไขเหตุขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดของศูนย์บริการดังกล่าว ได้แก่ สถานที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ เป็นอย่างน้อย
- 2.13 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider : ISP) ที่มีวงจรมีเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) รวมกันมีความเร็วไม่ต่ำกว่า 2 Gbps. และมีวงจรมีเชื่อมโยงกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) ไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง ความเร็วรวมกันไม่ต่ำกว่า 1 Gbps.

3. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาและให้บริการอินเทอร์เน็ตดังต่อไปนี้

3.1 ให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณสำหรับการให้บริการอินเทอร์เน็ต ความเร็ว 120 Mbps จำนวน 2 วงจร (วงจรหลักและวงจรสำรอง)

3.2 ให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Domestic) ความเร็ว 120 Mbps และต่างประเทศ (International) ความเร็ว 40 Mbps ระหว่างกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกับผู้ให้บริการ ด้วยเทคโนโลยีแบบ Leased Line หรือ MPLS หรือดีกว่า และต้องมีการประกันความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล ทั้งภายในและภายนอกประเทศ (Full Bandwidth) ตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา

3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องขยายความเร็วอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมตามความจำเป็นในการใช้งานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลตามช่วงเดือน ตุลาคม มกราคม เมษายน และ กรกฎาคม ตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลร้องขอโดยไม่น้อยกว่า 180 Mbps

3.4 มีระบบแสดงผลรายงานปริมาณการใช้งานในรูปแบบ Web Report โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานวงจรรบน Web Sites ของผู้ให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตลอด 24 ชั่วโมง

- สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานทั้งการรับ-ส่งข้อมูลในเวลาเดียวกัน

- แสดงผล Utilization, Availability, Throughputs, Discard และ Errors เป็นรายวัน และรายเดือน

- สามารถแสดงผลปริมาณการใช้งานย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน

3.5 จัดหา IP Address เวอร์ชัน 4 ที่อยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลก จำนวน 1 class C ให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลและผู้เสนอราคาจะต้องจัดสรรหมายเลข IP Address เพิ่มเติมตามความจำเป็นในการใช้งานตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลร้องขอ

3.6 จัดหา IP Address เวอร์ชัน 6 ที่อยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลก ตามความจำเป็นในการใช้งานตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลร้องขอ

3.7 ทำการ Configure ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สามารถรับ-ส่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรเช่าตามข้อ 3.1 ได้ และดำเนินการตรวจสอบเพื่อปรับแต่งระบบให้เหมาะสมทุกๆ 3 เดือน

3.8 ทำการจดทะเบียน และ/หรือ ต่ออายุ Domain name จำนวน 1 Domain ให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

3.9 จัดทำรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำเดือน โดยจะต้องส่งให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

3.10 จัดหาอินเทอร์เน็ตไร้สายแบบ Aircard พร้อมอินเทอร์เน็ต SIM แบบ 3G โดยไม่จำกัดชั่วโมงใช้งาน จำนวน 30 ชุด ตลอดอายุสัญญา

3.11 จัดหาบริการส่งข้อความสั้น (SMS) จำนวน 1000 ข้อความต่อเดือน

3.12 จัดหาบริการจดทะเบียน SSL Certificates จำนวน 1 Domain (www.dgr.go.th)

3.13 จัดหาและติดตั้ง Software ตรวจสอบระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย

3.14 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา

3.15 ให้บริการอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง จำนวน 1 ชุด ติดตั้ง ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อรองรับการให้บริการวางจอร์นเตอร์เน็ตโดยมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีโครงสร้างแบบ Modular Chassis และมีช่อง (Slot) สำหรับใส่โมดูล ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีความสามารถในการส่งผ่านข้อมูล (Fast Switching) ไม่น้อยกว่า 350,000 pps
- มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory อย่างน้อย 64 MB
- มีหน่วยความจำ DRAM อย่างน้อย 256 MB และสามารถขยายได้ถึง 1GB
- มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000 แบบ RJ-45 อย่างน้อย 2 พอร์ต และมีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 แบบ RJ-45 อย่างน้อย 1 พอร์ต
- รองรับการทำงาน Routing Protocol Static , OSPF , EIGRP และ BGP ได้
- รองรับการทำงาน IPv4 และ IPv6 ได้สามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

4. ข้อกำหนดการให้บริการวางจอร์นแบบ MPLS

4.1 โครงข่ายหลักของผู้ให้บริการ (Back bone)

- วัสดุที่ใช้ในการสื่อสารสัญญาณในระบบสื่อสารข้อมูลต้องเป็นสื่อที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั่วไป เช่น ทองแดง สายใยแก้วนำแสง หรือดีกว่า
- เทคโนโลยีที่ใช้ต้องเป็นสื่อสัญญาณแบบระบบดิจิทัล เช่น SDH , ATM , PDH หรือ ดีกว่า เป็นต้น โดยระบบเครือข่ายจะต้องรองรับการให้บริการแบบ Point to Multipoint (MPLS Layer 2) และ Full-Mesh (MPLS Layer 3) เป็นอย่างน้อย
- รองรับการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลในเครือข่าย (Quality of Services : QOS) เพื่อให้ข้อมูลต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถรับ-ส่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ในโครงข่ายหลักของผู้ให้บริการ (Back bone) ต้องมีโครงข่ายสำรอง (Back up) ในกรณีที่เส้นทางหลักขัดข้องต้องทำการเปลี่ยนเส้นทางแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้

4.2 การเชื่อมต่อระหว่างชุมสายของผู้ให้บริการไปยังจุดให้บริการเครือข่ายภายในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล และส่วนภูมิภาคสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง (ส่วนแยกเชียงใหม่) และฝั่งปลายทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พระรามหก) มีรายละเอียดดังนี้

- การเชื่อมต่อไปยังต้นทางของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล ต้องใช้วัสดุเป็นเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เท่านั้น
- การเชื่อมต่อไปยังส่วนภูมิภาคสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง (ส่วนแยกเชียงใหม่) และฝั่งปลายทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พระรามหก) ต้องใช้วัสดุเป็นเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เท่านั้น
- Interface ของการเชื่อมต่อต้นทางและปลายทางที่ Network Terminal Unit (NTU) ต้องเป็น Interface แบบ Ethernet เท่านั้น

4.3 ต้นทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล ต้องให้บริการวงจรถานความเร็วมินимум 280 Mbps จำนวน 2 วงจร (วงจรหลักและวงจรสำรอง) โดยต้องใช้วัสดุเป็นเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เชื่อมต่อมาจากคนละชุมสายของผู้ให้บริการ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ NTU แบบ Switch ที่สามารถบริหารจัดการได้โดยมีพอร์ตไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

4.4 ให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่มีความสามารถในการค้นหาเส้นทาง (L3 Switch) ติดตั้งที่ต้นทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีพอร์ต Ethernet 10/100/100 แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต
- มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 38 Mpps
- มี Forwarding bandwidth ไม่น้อยกว่า 32 Gbps
- มีหน่วยความจำ DRAM อย่างน้อย 128 MB
- รองรับการการทำ Routing Protocol Static , OSPF และ EIGRP ได้
- รองรับการทำให้ IPv4 และ IPv6 ได้
- สามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

4.5 ปลายทางส่วนภูมิภาคสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง (ส่วนแยกเชียงใหม่) และฝั่งปลายทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พระรามหก) ต้องให้บริการวงจรถานความเร็ว 20 Mbps จำนวน 14 วงจร โดยต้องใช้วัสดุเป็นเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) และต้องติดตั้งอุปกรณ์ NTU แบบ Switch ที่สามารถบริหารจัดการได้โดยมีพอร์ตไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต ไม่น้อยกว่า 14 ชุด

4.6 ให้บริการอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ติดตั้งที่ส่วนภูมิภาคสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง (ส่วนแยกเชียงใหม่) และฝั่งปลายทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พระรามหก) จำนวน 14 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีโครงสร้างแบบ Modular Chassis และมีช่อง (Slot) สำหรับใส่โมดูล ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีความสามารถในการส่งผ่านข้อมูล (Fast Switching) ไม่น้อยกว่า 75,000 pps
- มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory อย่างน้อย 32 MB และสามารถขยายได้ถึง 128 MB
- มีหน่วยความจำ DRAM อย่างน้อย 128 MB
- มีพอร์ต Ethernet 10/100 แบบ RJ-45 อย่างน้อย 2 พอร์ต
- รองรับการการทำ Routing Protocol Static , OSPF , EIGRP และ BGP ได้
- รองรับการทำให้ IPv4 และ IPv6 ได้
- สามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

4.7 ต้องมีศูนย์บริการลูกค้า (Customer Care) และศูนย์ NMC (Network Management Center) ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑลโดยศูนย์ NMC ต้องมีระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถควบคุมดูแลวงจรได้ ตั้งแต่อุปกรณ์ NTU (Network Terminal Unit) แบบ Switch ของผู้ให้บริการที่ติดตั้ง ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล ถึงอุปกรณ์ NTU (Network Terminal Unit) แบบ Switch ของผู้ให้บริการที่ติดตั้ง ณ ส่วนภูมิภาคสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง (ส่วนแยกเชียงใหม่) และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พระรามหก)

4.8 ต้องมีระบบบริหารเครือข่าย (Network Management System) โดยเป็น Web base Application พร้อม User Name และ Password เพื่อให้ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาลสามารถตรวจสอบสถานะต่างๆ ของวงจร ดังนี้

- สามารถตรวจสอบสถานะของวงจรถูกวงจร
- ตรวจสอบปริมาณการใช้งานของแต่ละวงจร (Bandwidth Utilization)
- ตรวจสอบความเร็วในการรับส่งของทุกวงจรได้ (Throughputs) ในเครือข่ายได้
- การแสดงผลรายงานปริมาณการใช้งานในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกดูข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ไม่จำกัดสถานที่ตลอด 24 ชั่วโมง

- ระบบดังกล่าวสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน

4.9 หากวงจรสื่อสารสัญญาณของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลใช้งานอยู่เกิดขัดข้อง ต้องแจ้งเหตุขัดข้องดังกล่าวเป็น SMS ให้เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลทราบทันที และดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ ภายใน 4 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

4.10 ต้องมีระบบตรวจสอบการขัดข้องของวงจรสื่อสารสัญญาณ บนหน้าเว็บไซต์ของผู้ให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณ พร้อมแจ้ง URL Username และ Password ในการเข้าตรวจสอบให้กับกรมฯ ทราบ

5. ข้อกำหนดการบริหารจัดการ การรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายสารสนเทศ

5.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้กับระบบเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 2 เครื่อง พร้อมทำการออกแบบและติดตั้งระบบเพื่อให้ระบบเครือข่ายมีความมั่นคงปลอดภัย โดยอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้

- เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่มีการออกแบบเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายแบบ Next Generation Firewall

- สามารถประยุกต์ใช้งานสำหรับรักษาความปลอดภัยของการสื่อสารข้อมูลระหว่างเครือข่ายภายในและภายนอกโดยใช้เทคโนโลยีแบบ Statefull Packet Inspection และ Deep Packet Inspection ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User และ Content โดยเฉพาะ

- มี Network Interface แบบ 1 GbE/1 GbE SFP/10 GbE SFP+ รวมกันทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports

- มี Console Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Ports

- อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องมาในรูปแบบการทำงานแบบ HA ที่รองรับการทำงานแบบ Active/Passive และ Active/Active เป็นอย่างน้อย

- มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Firewall มี Throughput ไม่น้อยกว่า 12 Gbps

- มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Application Inspection Throughput ไม่น้อยกว่า 4.5 Gbps

- สามารถตรวจสอบภัยคุกคามต่างๆ (Anti-malware) ได้ทั้ง Inbound และ Outbound Traffic ได้พร้อมๆ กัน โดยต้องสามารถป้องกันได้โดยไม่จำกัดขนาด (unlimited file sizes) ของไฟล์ข้อมูลที่ส่งผ่าน รวมถึงรองรับการป้องกันไวรัสในโปรโตคอล HTTPS ได้

- รองรับความสามารถในการวิเคราะห์ SSL Traffic เพื่อป้องกัน Malware, Intrusions และ Data Leakage บนโปรโตคอล HTTPS

- รองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆ กันแบบ DPI (DPI Maximum Connections) ได้ไม่น้อยกว่า 500,000 การเชื่อมต่อ และรองรับจำนวนการเชื่อมต่อใหม่ต่อวินาที (New Connection/Sec) ได้ไม่น้อยกว่า 90,000 การเชื่อมต่อ
- สามารถทำ User Authentication กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์ Local User, RADIUS, LDAP และ Windows Active Directory ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode เพื่อใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบ Network เดิม หรือดีกว่า
- มีระบบ Management แบบ Web GUI (HTTP, HTTPS), Command Line (SSH, Console) และระบบ Monitoring รองรับSNMP v3 เป็นอย่างน้อย
- สามารถส่งข้อมูลต่างๆ (Syslog) ไปเก็บเป็น Logging เพื่อเป็นการเก็บสถิติสำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลได้
- สามารถทำงานร่วมกับระบบรายงานและการบริหารจัดการแบบส่วนกลาง (Centralized Management) ที่นำเสนอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังไปอย่างน้อยได้ 30 วัน และสามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟ ที่แสดงให้เห็นสถิติการทำงาน IPS, Anti-Virus และ Anti-Spyware รวมทั้งสามารถ Export ออกเป็น PDF ไฟล์ได้เป็นอย่างดี
- รองรับการทำงานบนอินเทอร์เน็ตโพรโตคอลเวอร์ชัน 4 (IPv4) และ 6 (IPv6) ได้
- ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ICSA Lab Certified Firewall และ ICSA Lab Certified Anti-virus

5.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้กับระบบเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ศูนย์ภูมิภาค จำนวน 14 เครื่อง พร้อมทำการออกแบบและติดตั้งระบบเพื่อให้ระบบเครือข่ายมีความมั่นคงปลอดภัย โดยอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้

- เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่มีการออกแบบเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายโดยเฉพาะ
- มี Network Interface แบบ 1 GbE/1 GbE SFP รวมกันทั้งหมดจำนวนไม่น้อยกว่า 5 Ports
- สามารถให้บริการเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐานแบบ 802.11 a/b/g/n/ac ได้เป็นอย่างดี
- สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, PSK, 02.1x, EAP-PEAP, EAP-TTLS เป็นอย่างน้อย
- มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Application Inspection Throughput ไม่น้อยกว่า 900 Mbps
- สามารถตรวจสอบภัยคุกคามต่างๆ (Anti-malware) ได้ทั้ง Inbound และ Outbound Traffic ได้พร้อมๆ กัน โดยต้องสามารถป้องกันได้โดยไม่จำกัดขนาด (unlimited file sizes) ของไฟล์ข้อมูลที่ส่งผ่าน รวมถึงรองรับการป้องกันไวรัสในโพรโตคอล HTTPS ได้
- รองรับความสามารถในการวิเคราะห์ SSL Traffic เพื่อป้องกัน Malware, Intrusions และ Data Leakage บนโพรโตคอล HTTPS

1. นายมนิจ กุญโกล์ 	ประธานกรรมการ	2. นายมานพ สาฑาพร 	กรรมการ
3. นายกรกฎ สราญสุทธิ 	กรรมการ		

- รองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆ กันแบบ DPI (DPI Maximum Connections) ได้ไม่น้อยกว่า 90,000 การเชื่อมต่อ และรองรับจำนวนการเชื่อมต่อใหม่ต่อวินาที (New Connection/Sec) ได้ไม่น้อยกว่า 6,000 การเชื่อมต่อ

- สามารถทำ User Authentication กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์ Local User, RADIUS, LDAP และ Windows Active Directory ได้เป็นอย่างดี

- สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode เพื่อใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบ Network เดิม หรือดีกว่า

- มีระบบ Management แบบ Web GUI (HTTP, HTTPS), Command Line (SSH, Console) และระบบ Monitoring รองรับSNMP v3 เป็นอย่างน้อย

- สามารถส่งข้อมูลต่างๆ (Syslog) ไปเก็บเป็น Logging เพื่อเป็นการเก็บสถิติสำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลได้ และรองรับโปรโตคอล IPFIX/Netflow

- สามารถทำงานร่วมกับระบบรายงานและการบริหารจัดการแบบส่วนกลาง (Centralized Management) ที่นำเสนอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังไปอย่างน้อยได้ 30 วัน และสามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟ ที่แสดงให้เห็นสถิติการทำงาน IPS, Anti-Virus และ Anti-Spyware รวมทั้งสามารถ Export ออกเป็น PDF ไฟล์ได้เป็นอย่างดี

- รองรับการทำงานบนอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 4 (IPv4) และ 6 (IPv6) ได้

- ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ICSA Lab Certified Firewall และ ICSA Lab Certified Anti-virus

5.3 ผู้ให้บริการต้องทำการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File) และระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management System) สำหรับ Firewall ของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยระบบที่ให้บริการมีลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐานและมีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือSHA-1 หรือดีกว่า

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้

- สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้ มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2552), NIST SP800-53 เป็นต้น

- สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือDVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้

- สามารถทำการบริหารจัดการอุปกรณ์ Firewall ที่นำเสนอ ในข้อ 6.1 และ 6.2 ได้แบบศูนย์รวม โดยมีความสามารถต่อไปนี้

Firewall Policies

Configuration Backups

Firmware Updates

Centralized Logging

VPN Configuration

Active Device Monitoring

- สามารถสร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ Firewall ที่นำเสนอ โดยมีความสามารถต่อไปนี้

Data Usage Report
Application Report
Web Activity Report
VPN Usage Report
Virus Report
Spyware Report
Geo-IP Report
Up/Down Status Report

- สามารถสร้างรายงานขึ้นมาได้เอง (Custom Report) รวมถึงสามารถสร้างรายงานอัตโนมัติแบบกำหนดเวลา (Scheduling Reports) โดยกำหนดให้ส่งอัตโนมัติผ่านระบบ e-mail ได้

- มีระบบบริหารจัดการแบบ Change Order Management and Workflow เพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลง Policies ใดๆ บนตัว Firewall จะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุญาต จาก ผู้ดูแลระบบ (Admin) หรือ User Group ก่อนจึงจะทำการติดตั้ง Policies ใหม่ได้

- ระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ต้องมีคุณสมบัติทางด้าน Hardware ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

CPU : 3 GHz processor server dual-core

Memory : 32GB RAM

Harddisk : 1TB with RAID1 หรือดีกว่า

5.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำระบบพิสูจน์สิทธิ์ (Authentication System) ก่อนเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ผู้ใช้สามารถแก้ไข Password ได้ด้วยตนเอง

- ระบบต้องสามารถรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์สื่อสารประเภทพกพา เช่น Smart Phone, tablet ได้เป็นอย่างดี โดยทำงานร่วมกับอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอื่นๆ

- ระบบต้องสามารถทำงานร่วมกับ Firewall ที่ผู้ให้บริการนำเสนอให้กับ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้เป็นอย่างดี

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

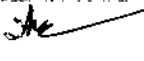


แบ่งชำระเป็นรายเดือนๆ ละเท่าๆ กัน ตามวงเงินที่ประกวดราคาได้ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ทั้งนี้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะทำการลงนามในสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2559 มีผลบังคับใช้และสำนักงบประมาณได้อนุมัติจัดสรรงบประมาณให้แล้วเท่านั้น

8. สถานที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 15 สถานี

9. ระยะเวลา

เริ่มจาก 1 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2559 ตามปฏิทินปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

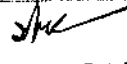


1. นายมนิจ กุ่ยโกฏ์ 	ประธานกรรมการ	2. นายมานพ สาธิตาพร 	กรรมการ
3. นายกรกฎ สราญสุทธิ์ 	กรรมการ		

10. ค่าปรับ

ตลอดระยะเวลาตามสัญญา หากวงจรสื่อสารที่ให้บริการเกิดขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน 4 ชั่วโมงนับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐมีความต่อเนื่องในการให้บริการ (Network SLA) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5 หากพันกำหนด ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลปรับเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าสัญญาต่อวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) เว้นแต่เป็นเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นซึ่งผู้เสนอราคาไม่สามารถควบคุมได้

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

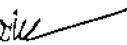
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด โดยพิจารณาราคารวม หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

1. นายมนิจ กุญโกฎี 	ประธานกรรมการ	2. นายมานพ สาทธาพร 	กรรมการ
3. นายกรกฎ สราญสุทธิ์ 	กรรมการ		


รายละเอียดการเช่าวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูงของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์เช่าบริการวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูงทั่วประเทศ
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2559 โดยมีรายละเอียดการเช่าวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง ดังนี้

รายละเอียดวงจรรีเตอร์เน็ต วงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูงเส้นทางหลักและสำรองจำนวน 18 วงจร


ลำดับ	สถานที่ตั้ง		ความเร็ว Mbps	Interface
	ต้นทาง	ปลายทาง		
1	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	วงจรสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ผู้ให้บริการ)	120/40 Mbps	Fast Ethernet
2	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	วงจรสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต (สำรอง)	120/40 Mbps	Fast Ethernet
3	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	วงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง MPLS (ผู้ให้บริการ)	280 Mbps	Fast Ethernet
4	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	วงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง MPLS (สำรอง)	280 Mbps	Fast Ethernet
5	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	อาคาร 5 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พระรามหก)	20 Mbps	Fast Ethernet
6	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง (ส่วนแยกเชียงใหม่)	20 Mbps	Fast Ethernet
7	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง	20 Mbps	Fast Ethernet
8	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 2 สุพรรณบุรี	20 Mbps	Fast Ethernet
9	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 3 สระบุรี	20 Mbps	Fast Ethernet
10	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น	20 Mbps	Fast Ethernet
11	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 นครราชสีมา	20 Mbps	Fast Ethernet
12	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตที่ 6 ตรัง	20 Mbps	Fast Ethernet
13	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตที่ 7 กำแพงเพชร	20 Mbps	Fast Ethernet
14	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 8 ราชบุรี	20 Mbps	Fast Ethernet
15	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 9 ระยอง	20 Mbps	Fast Ethernet
16	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุดรธานี	20 Mbps	Fast Ethernet
17	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 11 อุบลราชธานี	20 Mbps	Fast Ethernet
18	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา	20 Mbps	Fast Ethernet

1. นายมนิจ กุญโกรัมย์ 

ประธานกรรมการ

2. นายมานพ สาธิตาพร 

กรรมการ

3. นายกรกฎ สราญสุทธิ์ 

กรรมการ

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างเหมาเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 โครงการ

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ลงวันที่ กันยายน 2558

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 โครงการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 15 สถานี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

1.1 แบบรูปรายการละเอียด

1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

1.3 แบบสัญญาจ้าง

1.4 แบบหนังสือคำประกัน

(1) หลักประกันการเสนอราคา

(2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตัดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/2.5 ผู้เสนอราคา...

2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่น เอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(2) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(3) บัญชีรายการจ้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษี ประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

/(4) บัญชีเอกสาร...

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องโดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการจ้างแล้วเสร็จไม่เกิน 366 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็น ผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการดังกล่าวได้

/4.6 ผู้เสนอราคา...

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (4) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

- (5) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอ

ราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์

www.gprocurement.go.th

5. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 250,000.00 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

5.1 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางธนาคาร

5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ 3 ลำดับแรกจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคารวม

6.2 หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ กรมเท่านั้น

6.3 กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

/(1) ไม่ปรากฏ...

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคาขายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอการรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอการรายนั้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรณียกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการดังกล่าวได้

7. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 กับกรม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเงินให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 12 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 31 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 61 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 92 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 123 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 152 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 183 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 213 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ 8...

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 244 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 274 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 305 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 11 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.33 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาเช่าวงจรรสื่อสารสัญญาณและระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน 336 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.37 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ 17 จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 4 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

11.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 กิจกรรมที่ 1 พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล งบดำเนินงาน หมวดค่าจ้างเหมาบริการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 กิจกรรมที่ 1 พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล งบดำเนินงาน หมวดค่าจ้างเหมาบริการ แล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

/(1) แจ้งการ...

(1) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

11.3 ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

11.4 กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กันยายน 2558

(นายชัยวัฒน์ อุษงูทิพย์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปลัดอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ผู้อำนวยการกองทรัพยากรน้ำบาดาล