

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR

โครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐาน ของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้

๑. หลักการและเหตุผล

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการขอเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งระบบดังกล่าวได้พัฒนามาจากระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๔

ปัจจุบันกรมป่าไม้ได้ประกาศระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗ ใช้บังคับแทนระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้องค์กรหรือบุคคลภายนอกเข้าร่วมการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ในโครงการที่ดำเนินการภายใต้มาตรา ๑๗ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และพื้นที่โครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนตามนโยบายรัฐบาล (คทช.) รวมทั้งยังได้เพิ่มเติมให้คณะบุคคลสามารถเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ และได้รับการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้

ดังนั้น เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้งานอยู่นั้น สามารถรองรับการขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ กรมป่าไม้จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการขอเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ ตามระเบียบกรมป่าไม้ฯ ฉบับปัจจุบัน ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงระบบสารสนเทศในการจัดการข้อมูลการขอเข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ ที่มีมาตรฐานและทันสมัยสอดคล้องตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ให้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบออนไลน์ได้ สามารถตรวจสอบ และติดตามการยื่นคำขอได้อย่างสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเป็นปัจจุบัน

๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ลดขั้นตอนและสนับสนุนการดำเนินงานของกรมป่าไม้ในการรับคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติ...

๕๓-

กัญชล

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ยื่นคำขอ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - ๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - ๓) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e -GP) กรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่น...

๑๒



กษณ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๕.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๕.๕ กรณีตาม (๓.๑๕.๑) - (๓.๑๕.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล หรืองานด้านทรัพยากรป่าไม้ หรือด้านภูมิสารสนเทศ หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมป่าไม้เชื่อถือ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาที่ทำกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมป่าไม้เชื่อถือ ในวันยื่นข้อเสนอ

๔. เงื่อนไข...

๘๓

๘๓๘๓

๔. เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

๔.๑ พัสตตามข้อ ๗ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสตประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสตที่ผลิตภายในประเทศไทยให้หน่วยงานก่อนเป็นอันดับแรก โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสตที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมด

๔.๒ ในกรณีร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่สามารถจัดหาพัสตที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับหน่วยงานได้ตามข้อ ๔.๑ เนื่องจากร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่ได้จัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือพัสตดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการและร้านค้าไม่สามารถจัดหาให้หน่วยงานได้ หรือพัสตไม่สามารถหาหลักฐาน เพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตในประเทศไทยได้ ร้านค้า/ห้าง/บริษัท สามารถจัดหาพัสตที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่หน่วยงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสต ข้อ ๗ ได้ โดยให้ร้านค้า/ห้าง/บริษัท จัดทำใบเสนอราคาพร้อมระบุยี่ห้อของพัสตมาให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/วส๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ กรณีจำเป็นต้องมีการใช้พัสตที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้านบาทหรือราคาพัสตที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาท ก่อนจัดทำใบสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย

๔.๓ ในกรณีส่งเสริมสินค้าประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ การแปลความในเอกสารเสนอราคานี้ ในกรณีที่ผู้รับเอกสารสงสัยในความหมายอันแท้จริง ส่วนใดส่วนหนึ่งอาจขอให้กรมป่าไม้แปลความให้ได้ แต่จะผูกพันต่อเมื่อกรมป่าไม้ได้ตอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิคที่กรมป่าไม้กำหนดในแต่ละข้อ กับคุณสมบัติทางเทคนิคที่จะนำเสนอ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ โดยผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นัยนัย ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่ให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เสนอราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นัยนัย หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของกรมป่าไม้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาของสงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอแนะได้ ทั้งนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาอาจขอให้ผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการฯ สงสัย

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

หัวข้อ	ข้อกำหนดของกรมป่าไม้	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับรายการใน TOR ตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติทางเทคนิคและรายละเอียดข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่กรมป่าไม้ประกาศมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุเงื่อนไขทั่วไปคุณสมบัติทางเทคนิคและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอ

๕.๓

๕.๓

๕.๓ ผู้เสนอราคา...

๕.๓

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware/Software/Database Management System (DBMS) และ Application Software จำนวนอย่างน้อย ๕ คน และจะต้องเสนอรายชื่อทีมงานคุณสมบัติเฉพาะด้าน ประสบการณ์ และผลงานที่ผ่านมา

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือ การให้เช่า/เช่าซื้อระบบคอมพิวเตอร์โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้โดยแสดงหนังสือรับรอง ซึ่งออกให้ไว้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการจัดทำและพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับระบบงานด้านฐานข้อมูลหรืองานด้านทรัพยากรป่าไม้ หรือด้านภูมิสารสนเทศ หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้กับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมป่าไม้เชื่อถือ ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีวงเงินในสัญญาจ้างไม่น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งผลงานภายในระยะเวลา ๓ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง พร้อมแนบสำเนาสัญญาจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานซึ่งมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง ทั้งนี้กรมป่าไม้สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาด้วย

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

๕.๖.๑ ข้อเสนอแผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่ระบุระยะเวลาดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้

- ๑) รายการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๖ ของเอกสารขอบเขตงานพร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ
- ๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม

๕.๖.๒ ข้อเสนอรายละเอียดของทีมงาน ประสบการณ์และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และโครงสร้างการบริหารงานโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้

๕.๖.๓ ข้อเสนอแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมในการพัฒนาระบบงานในโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ทั้งในส่วนของพัฒนาระบบงาน การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของระบบ การนำเข้า การประมวลผลข้อมูล และรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงาน ที่แสดงถึงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมอธิบายรายละเอียด

๕.๖.๔ ข้อเสนอแนวคิดในการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานเดิมของกรมป่าไม้ และการนำเข้าข้อมูลจากเอกสารที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วเข้าระบบ โดยเสนอขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่ชัดเจน พร้อมแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน

ทั้งนี้ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR: Terms of Reference) มาพร้อมกับการเสนอราคา ทั้งนี้กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้เสนอราคาเข้ามานำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานต่อคณะกรรมการจัดจ้าง เพื่อชี้แจงความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานและเป้าหมายของงาน

๕.๗ เกณฑ์การพิจารณา...

๕๖

กัญญา

๕.๗ เกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขที่กำหนดเท่านั้น โดยผู้เสนอราคาที่มีคะแนนรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก ทั้งนี้ กรมจะไม่พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

๕.๗.๑ ด้านราคา (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๕.๗.๒ ด้านประสิทธิภาพ (Performance) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ มีเกณฑ์ตามตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ ตารางเกณฑ์การพิจารณา

ลำดับ	หัวข้อ	น้ำหนัก
๑	เสนอแผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ โดยต้องนำเสนอ ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่ชัดเจน พร้อมแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน ที่ระบุระยะเวลาดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้ ๑.๑ รายการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๖ ของเอกสารขอบเขตงาน พร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ (๔๐ คะแนน) ๑.๒ ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม (๓๐ คะแนน) ๑.๓ แผนการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ในการปรับปรุงระบบฯ (๓๐ คะแนน)	๑๐
๒	๑. ข้อเสนอรายละเอียดของทีมงาน ประสบการณ์และผลการดำเนินงานที่ผ่านมาเกี่ยวกับระบบงานด้านฐานข้อมูลหรืองานด้านทรัพยากรป่าไม้ หรือด้านภูมิสารสนเทศ และโครงสร้างการบริหารงานในโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ โดยต้องแสดงหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคนในทีมงาน ซึ่งแต่ละคนต้องมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๕ ปี ขึ้นไป โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้ ๑.๑ ทีมงานผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และระบบฐานข้อมูล ได้แก่ Hardware, Software, Database Management System (DBMS) และ Application Software แต่ละด้านอย่างน้อย ๑ คน จำนวนรวมอย่างน้อย ๕ คน (๔๐ คะแนน) ๑.๒ ทีมงานผู้เชี่ยวชาญงานด้านระบบภูมิสารสนเทศ อย่างน้อย ๑ คน (๓๐ คะแนน)	๒๐

๕๗

๕๗

๕๗

ตารางที่ ๒...

ตารางที่ ๒ ตารางเกณฑ์การพิจารณา (ต่อ)

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
	๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำและพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องเนื่งให้กับหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่กรมป่าไม้เชื่อถือ ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง พร้อมแนบสำเนาสัญญาจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานซึ่งมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง โดยมีผลการดำเนินงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับงานทั้งด้านระบบฐานข้อมูล และด้านระบบภูมิสารสนเทศ (๓๐ คะแนน)	
๓	การนำเสนอแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมในการปรับปรุงพัฒนาระบบงานในโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ โดยต้องมีรายละเอียดแสดงกระบวนการปรับปรุงระบบทั้งในส่วนของการยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ การรับคำขอ การอนุมัติให้เข้าร่วมโครงการ การสาธิตรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงานที่แสดงถึงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมอธิบายรายละเอียด โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้ ๓.๑ การออกแบบสถาปัตยกรรมในการพัฒนาระบบ (๓๐ คะแนน) ๓.๒ รายละเอียดแสดงกระบวนการทำงาน (๓๐ คะแนน) ๓.๓ สาธิตรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงาน (๔๐ คะแนน)	๔๐
๔	ข้อเสนอแนวคิดในการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานเดิมของกรมป่าไม้ และการนำเข้าข้อมูลจากเอกสารที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วเข้าระบบ โดยเสนอขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่ชัดเจน พร้อมแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน (๑๐๐ คะแนน)	๑๐

หมายเหตุ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารเพิ่ม

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ในการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทยจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ตามขอบเขตของงาน

๖.๒ วิเคราะห์ และออกแบบระบบตามขอบเขตของงานข้อ ๖.๑ โดยจัดทำเป็นเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานที่ประกอบด้วย แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูล (ER-Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) แผนภาพแสดงการทำงานของระบบ (Work Flow Diagram) การออกแบบหน้าจอและรายงาน (Screen & Report Design) เป็นอย่างน้อย

๖.๓ ปรับปรุง...

๐๕๒



๗๖๗๗๗

๖.๓ ปรับปรุงพัฒนาระบบงานตามรายละเอียดที่วิเคราะห์และศึกษาได้ในข้อ ๖.๒ เพื่อให้ได้ระบบงานที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน

๖.๔ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ในการใช้งานระบบสารสนเทศ โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ ระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (End Users) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน และระดับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ (Admin) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๖.๕ ติดตั้งระบบงานลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่กรมป่าไม้จัดหาไว้ให้หรืออื่น ๆ ที่ดีกว่า

๖.๖ จัดทำแผนการดำเนินงานในช่วงการรับประกันผลงาน

๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๗.๑.๑ ระบบที่พัฒนาขึ้นต้องเป็นระบบ On-line แบบ Interactive Processing โดยใช้ Web Base Technology เป็นหลักในการพัฒนา ซึ่งผู้ใช้งาน (User) สามารถเรียกดูข้อมูลได้โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

๗.๑.๒ มีลักษณะเป็น Server-Side Web Application ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP หรือ JAVA หรือ ASP.NET หรือภาษาอื่นที่เหมาะสม

๗.๑.๓ ระบบต้องสามารถรองรับผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานและไม่จำกัดเครื่องที่ใช้งาน

๗.๑.๔ ระบบสามารถรองรับข้อมูลภูมิสารสนเทศ แบบ Web Map Service (WMS) และ Web Feature Service (WFS) หรืออื่น ๆ ที่ดีกว่า

๗.๑.๕ สามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของ Dashboard Report ผ่านหน้าระบบตามที่กรมป่าไม้กำหนดได้

๗.๑.๖ ปรับปรุงรูปแบบของหน้าจอตาม User Requirement และ Approve โดยผู้ใช้งาน

๗.๑.๗ ปรับปรุง Screen และ Report โดยใช้อักษรภาษาไทยเป็นหลัก และมีส่วนที่ใช้แสดงชื่อ Screen หรือ Report ที่ใช้ปฏิบัติงาน และแสดงวัน/เดือน/ปีขณะปฏิบัติงานหรือพิมพ์รายงาน

๗.๑.๘ ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องเบื้องต้นของข้อมูลที่บันทึกผ่านหน้าจอ (Input Validation)

๗.๑.๙ รายงานทุกรายงานต้องสามารถพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ และ Export เป็นไฟล์ในรูปแบบของ Microsoft Word, Microsoft Excel, PDF, PNG, JPG ได้เป็นอย่างน้อย และการจัดรูปแบบเนื้อหา และตัวอักษรเป็นไปตามที่กรมป่าไม้กำหนด

๗.๑.๑๐ แสดงข้อมูลเตือนทางหน้าจอในกรณีต่าง ๆ เช่น กรณีการกรอกข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง เตือนก่อนทำการลบ เตือนก่อนการปรับปรุงข้อมูล เตือนเมื่อค้นหาข้อมูลไม่พบ ข้อความแสดงสถานะในขณะที่ระบบกำลังทำงาน หรือประมวลผลเสร็จสิ้น เป็นต้น

๗.๑.๑๑ ผู้ใช้ต้องสามารถกำหนดเงื่อนไขของรายงานได้ เช่น แสดงรายงานตามหน่วยงาน หรือสายงาน หรือ ช่วงเวลาที่กำหนดได้

๗.๑.๑๒ เป็นโปรแกรมระบบที่รองรับการนำเข้าข้อมูลได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างน้อย หรือตามที่กรมป่าไม้กำหนดเพิ่มเติม

๗.๑.๑๓ หากมี Software เพิ่มเติมที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาระบบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหา โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๗.๑.๑๔ ระบบงาน...

๕๖

๗๖๖๖

๗.๑.๑๔ ระบบงานที่พัฒนาขึ้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงานของกรมป่าไม้ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้หากพิสูจน์ทราบได้ว่าระบบงานเดิมเกิดชำรุดเสียหายอันเป็นผลมาจากการกำหนดค่าหรือติดตั้งไม่ถูกต้อง หรือใช้งานระบบใหม่ที่พัฒนาเชื่อมโยงกับระบบงานเดิมของกรมป่าไม้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข รวมทั้งสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

๗.๑.๑๕ จัดทำช่องทางการเชื่อมต่อ (Application Programming Interface, API) กับหน่วยงานอื่นที่กรมป่าไม้กำหนดได้

๗.๒ คุณสมบัติเฉพาะของระบบสารสนเทศ

- ๗.๒.๑ ในการดำเนินงานโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทยจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ให้สอดคล้องตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยเป็นการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทยจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่มีอยู่เดิม ซึ่งการปรับปรุงพัฒนาระบบงานในครั้งนี้ ประกอบด้วย (เอกสารแนบ ๑)
- ๗.๒.๑.๑ ระบบการขอเข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้
- ๗.๒.๑.๒ ระบบการรับคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้
- ๗.๒.๑.๓ ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ในการให้บริการโครงการ T-VER
- ๗.๒.๑.๔ ระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของระบบงาน ดังนี้

- ๗.๒.๑.๑ ระบบการขอเข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ โดยมีคุณสมบัติของระบบ อย่างน้อยดังนี้
- ๗.๒.๑.๑.๑ ผู้ยื่นคำขอสามารถลงทะเบียน เพื่อขอใช้บริการยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ได้
- ๗.๒.๑.๑.๒ สามารถรองรับการยื่นคำขอได้ทั้งกรณีบุคคลธรรมดา คณะบุคคล นิติบุคคล หรือหน่วยงานของรัฐ
- ๗.๒.๑.๑.๓ ผู้ยื่นคำขอสามารถยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้โดยผ่านระบบแบบออนไลน์ได้
- ๗.๒.๑.๑.๔ ในการยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้จะต้องมีระบบการตรวจสอบยืนยันตัวตนของผู้ยื่นคำขอก่อนที่จะยืนยันส่งคำขอมายังกรมป่าไม้
- ๗.๒.๑.๑.๕ สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ตามคำขอดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทยจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ทำระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗ และแนวทางการจัดทำโครงการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ในพื้นที่ คพช. รวมถึงคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ประเภทต่าง ๆ ได้ (เอกสารแนบ ๒ เอกสารแนบ ๓ และเอกสารแนบ ๔)

๗.๒.๑.๑.๖...

๑๖

๑๖

- ๗.๒.๑.๑.๖ สามารถแนบไฟล์เอกสาร และลิงก์เอกสาร เพื่อประกอบคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ในรูปแบบของ PDF ไฟล์ได้
- ๗.๒.๑.๑.๗ สามารถแนบไฟล์แผนที่บริเวณที่ตั้งโครงการ ในรูปแบบไฟล์ JPG และสามารถเก็บข้อมูลในรูปแบบ shapefile และสามารถแสดงผลตามที่กรมป่าไม้กำหนดได้
- ๗.๒.๑.๑.๘ สามารถพิมพ์รายงานแบบคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ได้
- ๗.๒.๑.๑.๙ ผู้ยื่นคำขอที่ยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้สามารถตรวจสอบ และติดตามผลการพิจารณาโดยผ่านระบบงานได้
- ๗.๒.๑.๑.๑๐ เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้สามารถกรอกข้อมูลคำขอโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ได้ตามรูปแบบที่กรมป่าไม้กำหนด
- ๗.๒.๑.๑.๑๑ สามารถรับข้อมูลการแจ้งกลับ กรณีมีการแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้
- ๗.๒.๑.๒ ระบบการรับคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่า ในพื้นที่ป่าไม้ โดยมีคุณสมบัติของระบบ อย่างน้อยดังนี้
- ๗.๒.๑.๒.๑ สามารถรับคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ จากบุคคลธรรมดา คณะบุคคล นิติบุคคล หรือหน่วยงานของรัฐ
- ๗.๒.๑.๒.๒ สามารถแสดงข้อมูลรายชื่อผู้ยื่นคำขอที่ยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ผ่านระบบแบบออนไลน์ได้
- ๗.๒.๑.๒.๓ สามารถบันทึกผลการตรวจสอบแบบคำขอและลงทะเบียนรับคำขอ หรือส่งแบบคำขอคืนให้ผู้ยื่นคำขอกลับไปแก้ไข กรณีตรวจสอบคำขอพบความไม่ถูกต้องและครบถ้วนของแบบคำขอและเอกสารประกอบตามที่กำหนดในระเบียบ และพิจารณาอนุมัติคำขอตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ตามที่กรมป่าไม้กำหนดได้
- ๗.๒.๑.๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลผลการตรวจสอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผลการกลั่นกรองของคณะกรรมการที่กรมป่าไม้มอบหมาย และผลการพิจารณาเห็นชอบของอธิบดีกรมป่าไม้ได้
- ๗.๒.๑.๓ ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ในการให้บริการการเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้
- ๗.๒.๑.๓.๑ สามารถกำหนดมาตรฐานขั้นตอนในการการปฏิบัติงาน และระยะเวลาในแต่ละขั้นตอน เพื่อใช้สำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงานได้
- ๗.๒.๑.๓.๒ สามารถจัดเก็บข้อมูลวันที่ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ (Time Stamp) ในแต่ละขั้นตอน เพื่อนำมาใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงานได้
- ๗.๒.๑.๓.๓ สามารถประมวลผลข้อมูลระยะเวลาการให้บริการของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานว่ามีโครงการใดที่เกินกำหนดเวลามาตรฐาน หรือมีโครงการใดที่แล้วเสร็จก่อนกำหนดเวลา เป็นต้น

๗.๒.๑.๔ ระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน โดยสามารถจัดการสิทธิการเข้าใช้ระบบงาน ดังนี้

- ๗.๒.๑.๔.๑ สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มของแต่ละระบบงานได้
- ๗.๒.๑.๔.๒ สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงาน ว่าจะต้องสามารถดูข้อมูลได้เฉพาะหน่วยงานของตนเองเท่านั้น และกรณีที่ เป็นเจ้าหน้าที่ของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ที่ได้รับสิทธิจะต้องเห็น ข้อมูลการยื่นคำร้องในภาพรวมของกรมป่าไม้ได้
- ๗.๒.๑.๔.๓ สามารถเพิ่ม หรือลดผู้ใช้งาน (User) ของหน่วยงานเองได้
- ๗.๒.๑.๔.๔ สามารถตรวจสอบและแสดงบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานระบบได้
- ๗.๒.๑.๔.๕ สามารถแสดงรายชื่อผู้ใช้ (User) ที่กำลังทำงานในระบบ ประกอบด้วย ชื่อ ผู้ใช้ หน่วยงาน IP Address วันที่ และเวลาที่เข้าระบบ เป็นต้น
- ๗.๒.๑.๔.๖ สามารถตรวจสอบประวัติการเข้าทำงานในระบบ ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ หน่วยงาน IP Address วันและเวลาที่เข้าระบบ วันที่และเวลาที่ออกจาก ระบบ เป็นต้น
- ๗.๒.๑.๔.๗ สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน เพื่อรองรับการจัดการ Digital Signature และรูปลายมือชื่อ (Electronic Signature) ของเจ้าหน้าที่ได้ ดังนี้
- ๗.๒.๑.๔.๘ สามารถจัดเก็บข้อมูลรูปลายมือชื่อ (Electronic Signature) ของเจ้าหน้าที่ เพื่อนำไปใช้สำหรับการลงลายมือชื่อในใบอนุญาตได้
- ๗.๒.๑.๔.๙ สามารถจัดการข้อมูลการมอบหมายงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบ อำนาจในการลงนาม
- ๗.๒.๑.๔.๑๐ สามารถจัดเก็บข้อมูลทะเบียนเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจให้ลงนามใน ใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) ร่วมกับกุญแจรหัสและรูปแบบ เอกสารใบอนุญาต เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

๘. การอบรมและส่งมอบคู่มือ

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือเป็นภาษาไทย โดยมีหัวข้อ และจำนวนชุดตามจำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำในตารางที่ ๓ และบันทึกลงในสื่อที่กรมป่าไม้กำหนด (Digital File) ก่อนการส่งมอบงวดสุดท้าย

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือแสดงขั้นตอนในการติดตั้งระบบอย่างละเอียดทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับ ระบบ พร้อมส่งมอบให้กรมป่าไม้ จำนวน ๒ ชุด

๘.๓ จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน (User Manual) ของระบบอย่างละเอียด พร้อมส่งมอบให้กรมป่าไม้ จำนวน ๒ ชุด

๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓...



ตารางที่ ๓ รายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตร	รองรับจำนวนผู้เข้า อบรมขั้นต่ำ (คน)	ระยะเวลาขั้นต่ำ (วัน)
๑	การใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	๑๐	๑
๒	การติดตั้งและการใช้งานระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ	๕	๑

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินงานภายใน จำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. การส่งมอบและติดตั้ง

การส่งมอบโปรแกรม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ ภายในระยะเวลาตามข้อเสนอภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังรายละเอียดตามตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ รายละเอียดเกี่ยวกับการส่งมอบ

งวดงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการส่งมอบ
งวดที่ ๑	๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑) แผนการดำเนินงาน (Work Schedule) จำนวน ๓ ชุด ๒) รายงานผลการศึกษาวิเคราะห์ระบบงาน จำนวน ๓ ชุด ๓) รายงานผลการออกแบบระบบงาน (System Design) จำนวน ๓ ชุด ๔) ข้อ ๑) ข้อ ๒) และข้อ ๓) บันทึกลงในสื่อที่กรมป่าไม้กำหนด (Digital File) จำนวน ๒ ชุด
งวดที่ ๒	๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑) ติดตั้งโปรแกรมระบบงานโครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ๒) รายงานผลการติดตั้งโปรแกรม จำนวน ๓ ชุด ๓) รายงานผลการทดสอบระบบ จำนวน ๓ ชุด ๔) จัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ดูแลระบบ ๕) รายงานผลการฝึกอบรม จำนวน ๓ ชุด ๖) คู่มือการใช้งานโปรแกรม จำนวน ๓ ชุด ๗) รายงานการออกแบบระบบฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๓ ชุด ๘) เพิ่มข้อมูลที่เป็นตัวต้นฉบับของโปรแกรม (Source Code) บันทึกลงในสื่อที่กรมป่าไม้กำหนด (Digital File) จำนวน ๒ ชุด ๙) ข้อ ๒) ข้อ ๓) ข้อ ๕) ข้อ ๖) และข้อ ๗) บันทึกลงในสื่อที่กรมป่าไม้กำหนด (Digital File) จำนวน ๒ ชุด

๑๑. กำหนด...

๘๖

๘๗

๑๑. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง โดยกรมป่าไม้จะคืนหลักประกันสัญญาต่อเมื่อครบอายุรับประกัน และคณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้ว

๑๒.๒ กรณีระบบเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายในระยะเวลา ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๓ ในกรณีที่มีการปรับ/เปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งเป็นข้อผิดพลาดของระบบงานซึ่งต้องปรับปรุงแก้ไขคู่มือ/เอกสาร ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งคู่มือ/เอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขให้กรมป่าไม้ภายใน ๓๐ วันหลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไขในรูปแบบ Digital File โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓. การปรับ

๑๓.๑ หากการดำเนินการส่งมอบงาน ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา กรมป่าไม้จะดำเนินการปรับผู้รับจ้างตามจำนวนวันจนกว่าจะสามารถส่งมอบงานได้ โดยจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวันของค่าจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๓.๒ ในระหว่างที่กรมป่าไม้ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้ากรมป่าไม้เห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้หรือทำงานล่วงเลยกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่า ๓๐ วัน กรมป่าไม้มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ และผู้รับจ้าง จะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการทำงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญานั้น ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม พร้อมต้องยินยอมให้กรมป่าไม้ริบอุปกรณ์และวัสดุทั้งหมด

๑๓.๓ ในกรณีที่มูลค่าปรับเกิดขึ้น กรมป่าไม้จะหักจากเงินที่จ้างผู้รับจ้าง นับแต่วันที่กรมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๓.๔ ประเภทค่าปรับพิจารณาจากผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน

๑๔. การชำระเงิน

กรมป่าไม้จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้าง โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ เงื่อนไขการจ่ายเงิน

งวดงาน	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๐ งวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๗๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๐ งวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

๑๕. วงเงิน...

๑๖.

๑๗.

๑๘.

๑๕. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการป้องกันรักษาป่า พัฒนาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว กิจกรรมหลักปรับปรุง เครื่องมือ และกลไกในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศ ป่าไม้ วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๗๒๑,๘๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ยื่นคำขอสามารถยื่นคำขอรับบริการขอเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ผ่านระบบแบบออนไลน์ และกรมป่าไม้สามารถตรวจสอบ และอนุมัติผลการเข้าร่วมโครงการผ่านระบบโดยใช้ Electronic Signature พร้อมกับแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบผ่านทาง e-Mail ของผู้ยื่นคำขอได้

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัย เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่ ฝ่ายประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ เลขที่ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๔๙๒ email : monchai.perm@forest.go.th

๑๕

๑๖

๑๗