



ประกาศกรมป่าไม้

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมป่าไม้ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของ
หน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๖๔,๒๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ	จำนวน	๑	งาน
ประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรม			
ป่าไม้ ระยะที่ ๒			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช
บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.forest.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒ ด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมป่าไม้

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๗

กรมป่าไม้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ	จำนวน	๑	งาน
ประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้			
ระยะที่ ๒			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า

๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่บ่งไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมป่าไม้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒๘๘,๒๑๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ

รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้ยื่นได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่

๒

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑.คุณสมบัติบุคลากรโครงการ ร้อยละ ๒๐ ๒.คุณลักษณะเฉพาะ ร้อยละ ๖๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวม

ทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

๑.สรุปรายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ หมายเลขโทรสาร และอีเมลทั้งหมดของทีมงานที่จะเข้าดำเนินการโครงการ โดยระบุเจ้าหน้าที่ผู้แทนที่จะประสานงานกับกรมป่าไม้ และควบคุมการติดตั้งให้ชัดเจน ๒.แผนการดำเนินงาน (Work Schedule) และวิธีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาตามสัญญาทั้งโครงการ ๓.การออกแบบการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ที่แสดงถึงตำแหน่ง, สถานที่ติดตั้ง, IP Address, VLAN, และ Protocol ที่เลือกใช้ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุม พร้อมอธิบายรายละเอียด ๔.การออกแบบการติดตั้งเครือข่ายไร้สายที่แสดงถึงตำแหน่งติดตั้ง, สถานที่ติดตั้ง, IP Address, VLAN, SSID, การรักษาความปลอดภัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุม พร้อมอธิบายรายละเอียด ๕.การกำหนดจุดติดตั้งจุดแลน (LAN), Fiber Optic ในรูปแบบ Floor Plan พร้อมระบุหมายเลขจุด และเครื่องสำรองไฟฟ้า ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

ส่งรายงานการติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดตามโครงการ โดยประกอบด้วย ๑.รายงานการติดตั้งอุปกรณ์พร้อมภาพประกอบของอุปกรณ์ตามโครงการ ๒.รายงานการทดสอบการใช้งานรายการอุปกรณ์และสายสัญญาณทั้งหมดตามโครงการ ๓.รายการอุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, S/N, สถานที่ติดตั้ง, IP Address, VLAN และจำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ ๔.รายการอุปกรณ์, IP Address และ User/Password สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ ๕.Network Diagram ที่ระบุจุดติดตั้ง, IP Address, และ Port การเชื่อมต่อของอุปกรณ์ตามโครงการ ๖.คู่มือการติดตั้ง และคู่มือการบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เสนอ เป็นภาษาไทย โดยแยกเล่มตามรายการที่เสนอ ๗.การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ

เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไร่ชั่วคราว

กรมป่าไม้

ธันวาคม ๒๕๖๗

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
และราคากลาง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้
ระยะที่ ๒**

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

กรมป่าไม้ เป็นหน่วยงานที่มุ่งมั่นรักษาป่า ส่งเสริมไม้มีค่า ป่าชุมชน คนอยู่กับป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อความสุขของคนไทย โดยมีหน้าที่รับผิดชอบที่สำคัญในการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุกทำลายป่า และการกระทำผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเลื่อยโซ่ยนต์ กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิจัย วางแผน และประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่าเพื่อการฟื้นฟูสภาพป่า และระบบนิเวศ ส่งเสริมการปลูกป่า การจัดการป่าชุมชน และการปลูกสร้างสวนป่าเชิงเศรษฐกิจ ในลักษณะสวนป่าภาคเอกชน และสวนป่าในรูปแบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ อนุรักษ์ คุ้มครอง ดูแลรักษา และจัดการให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และการอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากไม้ utschaharommai ที่ดินป่าไม้ และผลิตผลป่าไม้ ตลอดจนศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ และเกี่ยวข้องกับไม้และผลิตภัณฑ์ไม้

เนื่องจากในปัจจุบัน สำนักฯ จำนวน ๗ แห่ง ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง) ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ชลบุรี) ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี) ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) ๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี ๖) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ และ ๗) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขานราธิวาส มีอุปกรณ์เครือข่ายไม่เพียงพอต่อผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่ส่งสัญญาณขาดประสิทธิภาพในการทำงาน เนื่องจากอุปกรณ์บางชิ้นเกิดการชำรุดเสียหาย หรือ เกิดความผิดพลาดในการส่งสัญญาณ กระทั่งต่อการดำเนินงานซึ่งต้องเชื่อมต่อกับระบบงานต่างๆ ของกรมป่าไม้ กรมบัญชีกลาง อาทิ ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ การลงระบบคดีผ่านระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า ระบบพิทักษ์ไพร ระบบลงทะเบียนไม้มีค่าในที่ดินกรรมสิทธิ์ ระบบสารสนเทศ และระบบงานอื่นๆ ประกอบกับการทำงานในปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบงานต่างๆ เข้ามา จึงทำให้มีความจำเป็นต้องจัดหาและบำรุงอุปกรณ์เครือข่ายให้เพียงพอและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ซึ่งส่งผลให้การดำเนินงานรวดเร็วและมีประสิทธิภาพรวมถึงการระบบความปลอดภัยของสำนักงาน ข้อมูล พนักงาน รวมถึง เวรยาม ในการปฏิบัติงานในปัจจุบันนี้ ใช้ คน ในการบริหารงานดังกล่าว ซึ่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ จำนวน ๗ แห่ง ไม่มีเทคโนโลยีในด้านการรักษาความปลอดภัย จึงเล็งเห็นว่าในการรักษาความปลอดภัยของสำนักงาน จึงควรมีระบบในการบันทึกภาพโดยการใช้กล้องวงจรปิดเพื่อใช้เป็นหลักฐานและตัวช่วยเสริมสำหรับการรักษาความปลอดภัยโดยระบบดิจิทัลเข้ามาช่วยอีกหนึ่งระบบเพื่อความปลอดภัยที่ดียิ่งขึ้น

ทั้งนี้หน่วยป้องกันรักษาป่าที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของสำนักฯ ก็ควรยกระดับการรักษาความปลอดภัยในการป้องกันไม้ของกลางและบริเวณหน่วยงาน ให้ปลอดภัย เนื่องจากไม้ของกลางเป็นสิ่งสำคัญในการรักษา เพื่อความปลอดภัยมิให้เกิดความเสียหายแก่ราชการ ไม่ว่าจะเป็นกรณีไม้ของกลางหายในระหว่างคดี หรือ





ไม้ของกลางเสื่อมสภาพจนหายหรือแยกไม้ออกซึ่งคดีสิ้นสุด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยสูงสุดจึงเห็นควรให้มีการบันทึกภาพ ไว้เพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงระบบงาน ระบบสารสนเทศ และอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อให้สามารถบริการข้อมูลแก่ประชาชนได้อย่างต่อเนื่องและมีความปลอดภัย
- ๒.๔ เพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

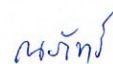
๓. เป้าหมายของโครงการ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายกรมป่าไม้ส่วนภูมิภาคได้รับการปรับปรุงการเชื่อมต่อและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน ๗ แห่ง ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง) ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ชลบุรี) ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี) ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) ๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี ๖) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ และ ๗) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขานราธิวาส

๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด



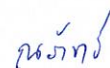


- ๔.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารสัญญาการขาย หรือ สำเนาสัญญาจ้าง หรือ หนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการเสนอราคา
- ๔.๑๓ ผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อระบบคอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารสอบราคา
- ๔.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่เสนอในรายการที่ ๙.๑-๙.๔, ๙.๖ และ ๙.๗ ที่เป็นต้นฉบับจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาในประเทศไทย และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๔.๑๕ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกร ที่ได้รับการรับรองในระดับ Certified Network หรือ เทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๑ ท่าน พร้อมยื่นหลักฐานแสดง ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๕. การเสนอราคา

- ๕.๑ การแปลความในเอกสารเสนอราคานี้ ในกรณีที่ผู้รับเอกสารสงสัยในความหมายอันแท้จริง ส่วนใดส่วนหนึ่งอาจขอให้กรมป่าไม้แปลความให้ได้ แต่จะผูกพันต่อเมื่อกรมป่าไม้ได้ตอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น
- ๕.๒ อุปกรณ์ที่เสนอตามข้อ ๙.๑-๙.๔, ๙.๖ และ ๙.๗ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานใดๆ มาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสายการผลิต โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิคที่กรมป่าไม้กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติทางเทคนิคที่จะนำเสนอโดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ให้ชัดเจน ครบถ้วน หรือหากมีข้อกำหนดคุณสมบัติด้านเทคนิคข้อใดข้อหนึ่งมีความไม่ชัดเจนหรือคลุมเครือให้ผู้เสนอราคาออกหนังสือรับรองคุณสมบัติข้อนั้นโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเท่านั้น
- ๕.๔ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้





ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

หัวข้อ	ข้อกำหนดของกรมป่าไม้	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับรายการใน TOR ตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดข้อกำหนดของอุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ที่กรมป่าไม้ประกาศมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุเงื่อนไขทั่วไป คุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดของอุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ที่ผู้เสนอราคานำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน และครบถ้วน

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมป่าไม้จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และผลการยื่นเอกสารผ่านคุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกประการ

๗. ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

- ๗.๑ สำรวจระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๗.๒ วิเคราะห์โครงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๗.๓ ออกแบบเครือข่าย กำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์ กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง
- ๗.๔ ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมการตั้งค่าอุปกรณ์
- ๗.๕ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และสายสัญญาณ
- ๗.๖ จัดทำคู่มืออุปกรณ์เครือข่ายและการติดตั้ง
- ๗.๗ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ
- ๗.๘ ส่งมอบงาน

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

ในการส่งมอบอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องติดสติ๊กเกอร์ที่ตัวเครื่อง ที่มีความชัดเจน ไม่ลบเลือน และหลุดลอกง่าย แสดงรายละเอียดได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์, รุ่น/ชนิด, Serial Number วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุดระยะเวลาประกัน และชื่อบริษัท พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ รายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ที่เสนอ

ข้อมูลอุปกรณ์ที่เสนอ			
เลขที่สัญญา: ชื่อครุภัณฑ์: ยี่ห้อ/รุ่น: Serial No.:	(ระบุเลขที่สัญญา)	ระยะเวลาประกัน: ชื่อบริษัท/ผู้จำหน่าย: โทรศัพท์/Call center: โทรสาร:	เริ่มใช้..... สิ้นสุด..... (ที่รับแจ้งปัญหา.).....

๙. รายการอุปกรณ์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์จัดหา	จำนวน	หน่วย
๙.๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	๗	เครื่อง
๙.๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑๔	เครื่อง
๙.๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๒๙	เครื่อง
๙.๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๕๓	เครื่อง
๙.๕	งานเดินสายแลน (Uplink) - สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ - สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	๔๖	จุด
		๕๓	จุด
๙.๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA	๗	เครื่อง
๙.๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒๖	เครื่อง
๙.๘	เข้าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๓	๑	งาน

๙.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- ๙.๑.๒ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
- ๙.๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง และแบบ Gigabit Fiber (SFP) ที่รองรับการติดตั้ง SFP Transceivers ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และแบบ Gigabit Fiber ๑๐ GE (SFP+) ที่รองรับการติดตั้ง ๑๐ GE SFP+ Transceivers ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยทุก Interface จะต้องสามารถกำหนด (Interface Rule) เป็น LAN ,WAN หรือ DMZ ได้
- ๙.๑.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) TCP ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ Sessions
- ๙.๑.๕ สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีเครือข่ายประเภท IPS ที่มีความเร็วในการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Gbps
- ๙.๑.๖ สามารถส่งข้อมูลตรวจสอบความเสี่ยงในระบบ Sandbox Cloud เพื่อตรวจสอบ Unknow Malware ได้
- ๙.๑.๗ สามารถทำการเชื่อมโยง IPsec VPN ซึ่งมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๑ Gbps
- ๙.๑.๘ สามารถทำการเชื่อมโยง SSL VPN จากเครื่อง Client ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Users โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๙.๑.๙ สามารถสร้าง Firewall Policies ผสมผสานกันระหว่าง IP Address, User, NAT, Security Profile ภายใต้ Firewall Policies ในข้อเดียวกันได้ หรือดีกว่า
- ๙.๑.๑๐ สามารถตรวจจับและป้องกัน Virus ที่ผ่านมากับโปรโตคอล HTTP, IMAP, SMTP, POP๓, MAPI และ FTP ได้
- ๙.๑.๑๑ สามารถทำงานในลักษณะ SD-WAN ที่ควบคุมเส้นทางของ Traffic ได้





- ๙.๑.๑๒ มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragmentation เป็นต้นได้ หรือดีกว่า
- ๙.๑.๑๓ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑.๑๔ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- ๙.๑.๑๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Console หรือ SSH, telnet ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑.๑๖ สามารถเก็บและส่งข้อมูลเหตุการณ์ (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- ๙.๑.๑๗ สามารถส่ง Log แบบ Syslog ตามมาตรฐาน RFC-๓๑๙๕ และ CEF ไปยัง Server ภายนอกได้มากกว่า ๑ Server
- ๙.๑.๑๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Routing, Firewall, UTM, NAT๖๔, NAT๔๖, IPSec
- ๙.๑.๑๙ รองรับการตรวจสอบชื่อผู้ใช้งาน (User Authenticator) กับ Local User ภายในตัวอุปกรณ์เอง และผ่าน LDAP หรือ Radius รวมถึงสามารถทำงานแบบ Single Sign-On กับฐานข้อมูลผู้ใช้งานบน Active Directory (AD) และ Radius ได้
- ๙.๑.๒๐ สามารถรองรับการทำงานแบบ Two Factor Authentication ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Token Server
- ๙.๑.๒๑ สามารถกำหนดช่วงเวลา Update Signature ใหม่ ได้อย่างน้อยทุกๆ ๑ ชั่วโมง หรือดีกว่า
- ๙.๑.๒๒ สามารถทำงานในลักษณะ Virtual Domains ได้อย่างน้อย ๑๐ Virtual Domains หรือดีกว่า
- ๙.๑.๒๓ อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองจาก ICSA Labs อย่างน้อยดังนี้ Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN
- ๙.๑.๒๔ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC และ UL
- ๙.๑.๒๕ อุปกรณ์ต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ปี ๒๐๒๒ หรือปีล่าสุด ในช่อง Leader

๙.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๙.๒.๒ มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps และ Switching Capacity with stacking ไม่น้อยกว่า ๒๘๘ Gbps
- ๙.๒.๓ มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๕ Mpps และ Forwarding rate with stacking ไม่น้อยกว่า ๒๑๔ Mpps หรือดีกว่า
- ๙.๒.๔ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- ๙.๒.๕ มีพอร์ตแบบ SFP จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๙.๒.๖ มีพอร์ต Management แบบ RJ-๔๕ , USB Mini-Type B อย่างละ ๑ พอร์ต
- ๙.๒.๗ รองรับระบบสำรองในเรื่องการจ่ายพลังงาน Redundant Power Supply ภายในตัวอุปกรณ์



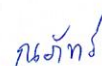


- ๙.๒.๘ รองรับการเพิ่ม Module สำหรับการทำให้ stacking โดย Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๑๖๐ Gbps และ Stack ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ Units หรือดีกว่า
- ๙.๒.๙ มีหน่วยความจำหลัก (DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB หรือดีกว่า
- ๙.๒.๑๐ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Addresses หรือดีกว่า
- ๙.๒.๑๑ สนับสนุนการทำ VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLAN หรือดีกว่า
- ๙.๒.๑๒ สนับสนุนการทำ Switched Virtual Interfaces (SVIs) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐
- ๙.๒.๑๓ สนับสนุนการเข้ารหัส (MACsec encryption) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑AE ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๒.๑๔ สนับสนุนการทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้
- ๙.๒.๑๕ สนับสนุนการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ด้วยชุดคำสั่ง Automation ประเภท NETCONF หรือ YANG หรือ RESTCONF หรือ RESTAPI ได้เป็นอย่างดีน้อยหรือดีกว่า
- ๙.๒.๑๖ สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Routed Access RIP, OSPF, PBR, PVLAN, VRRP, PBR, QoS, ๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๒.๑๗ สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑p และ Differentiated services code point (DSCP) ได้เป็นอย่างดีน้อย หรือดีกว่า
- ๙.๒.๑๘ สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐-๔๕ องศาเซลเซียสได้
- ๙.๒.๑๙ รองรับมาตรฐาน FCC, EN และ ROHS เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๒.๒๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๙.๒.๒๑ อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙" ได้
- ๙.๒.๒๒ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐Hz ได้
- ๙.๒.๒๓ อุปกรณ์ต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ๒๐๒๔ ในช่อง Leader

๙.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒
คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch ที่มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- ๙.๓.๒ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้
 - ๙.๓.๒.๑ IEEE ๘๐๒.๑D, IEEE ๘๐๒.๑Q/p, IEEE ๘๐๒.๑w, IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑X
 - ๙.๓.๒.๒ IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓ad, IEEE ๘๐๒.๓z, IEEE ๘๐๒.๓x
- ๙.๓.๓ มี Switching capacity ๕๖ Gbps และ Forwarding rate ๔๑.๖๖ Mpps หรือดีกว่า
- ๙.๓.๔ มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ addresses
- ๙.๓.๕ สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs หรือดีกว่า





- ๙.๓.๖ มีหน่วยความจำหลัก (DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑GB DDR๔ และมีหน่วยความจำ (Flash) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB หรือดีกว่า
- ๙.๓.๗ สามารถรองรับ Jumbo frames Frame ขนาด ๙๐๐๐ Bytes หรือดีกว่า
- ๙.๓.๘ สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต หรือดีกว่า
- ๙.๓.๙ สามารถทำ Port Mirroring ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๓.๑๐ สามารถทำ DHCP option ได้
- ๙.๓.๑๑ สามารถทำ IGMP v๑, v๒ และ v๓ Snooping ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๓.๑๒ สามารถทำ SNMP version ๑, ๒c, ๓ และ RMON ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๓.๑๓ มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า ๘ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
- ๙.๓.๑๔ สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้
 - ๙.๓.๑๔.๑ Port based
 - ๙.๓.๑๔.๒ ๘๐๒.๑p VLAN priority based
 - ๙.๓.๑๔.๓ IPv๔/v๖ IP precedence/type of service (ToS)/DSCP based
 - ๙.๓.๑๔.๔ Differentiated Services (DiffServ)
 - ๙.๓.๑๔.๕ classification และ re-marking ACLs
 - ๙.๓.๑๔.๖ trusted QoS
- ๙.๓.๑๕ สามารถทำ Rate limiting แบบ Ingress policer, egress shaping และ rate control per VLAN, per port ได้
- ๙.๓.๑๖ สามารถทำ Security อย่างน้อยดังนี้
 - ๙.๓.๑๖.๑ IEEE ๘๐๒.๑X (Authenticator role)
 - ๙.๓.๑๖.๒ Port Security
 - ๙.๓.๑๖.๓ Storm control
 - ๙.๓.๑๖.๔ ACLs
- ๙.๓.๑๗ สามารถทำ DOS attack prevention ได้เป็นอย่างดี หรือดีกว่า
- ๙.๓.๑๘ สนับสนุนการใช้งาน IPv๖ ได้
- ๙.๓.๑๙ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web user interface (HTTP/HTTPS) และ Telnet ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๓.๒๐ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, CE mark และ FCC เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
- ๙.๓.๒๑ อุปกรณ์ต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ๒๐๒๔ ในช่อง Leader

๙.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๔.๑ อุปกรณ์ต้องมีการทำงานแบบ ๔x๔ MU-MIMO ๔ spatial streams





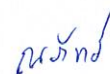
- ๙.๔.๒ สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ ๒๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๒๐, ๔๐, ๘๐ และ ๑๖๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๕ GHz
- ๙.๔.๓ อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายในสำหรับความถี่ ๒.๔ GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๓ dBi และความถี่ ๕GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๔ dBi
- ๙.๔.๔ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a, IEEE ๘๐๒.๑๑b, IEEE ๘๐๒.๑๑g, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑ac และ IEEE ๘๐๒.๑๑ax ได้
- ๙.๔.๕ รองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ ๕.๓๘ Gbps เป็นอย่างน้อยสำหรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ax
- ๙.๔.๖ สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
- ๙.๔.๗ สนับสนุนการทำ Cyclic shift diversity (CSD) ได้
- ๙.๔.๘ สนับสนุนการทำ Uplink/downlink OFDMA, TWT และ BSS coloring ได้เป็นอย่างน้อย
- ๙.๔.๙ สนับสนุนการทำของ Bluetooth Low Energy (BLE) ๕
- ๙.๔.๑๐ สนับสนุนการทำ Secure infrastructure ดังนี้
 - ๙.๔.๑๓.๑ Trustworthy systems
 - ๙.๔.๑๓.๒ Image signing
 - ๙.๔.๑๓.๓ Secure Boot
 - ๙.๔.๑๓.๔ Trust Anchor module
- ๙.๔.๑๑ สนับสนุนมาตรฐานการเข้ารหัส และความปลอดภัย Advanced Encryption Standard (AES) สำหรับ Wi-Fi Protected Access) ๒WPA(๒, Wi-Fi Protected Access (WPA๓) และ ๘๐๒.๑X เป็นอย่างน้อย
- ๙.๔.๑๒ มีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐/ ๒๕๐๐Multigigabit Ethernet (RJ-๔๕) ที่สามารถรองรับ Power over Ethernet (PoE) ๘๐๒.๓af/at จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๙.๔.๑๓ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- ๙.๔.๑๔ อุปกรณ์สามารถทำงานตามสถานะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๙.๔.๑๕ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC, EN, UL, EN และ FCC เป็นอย่างน้อย
- ๙.๔.๑๖ อุปกรณ์ต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ๒๐๒๔ ในช่อง Leader

๙.๕ งานเดินสายแลน สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Uplink) และสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด CM และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๒๕๐ MHz





- ๙.๕.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยสถาบัน UL (UL Verified) รวมถึงผ่านมาตรฐาน RoHs Compliant ด้วย
- ๙.๕.๓ สามารถติดตั้งได้ในแนวราบ (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย
- ๙.๕.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำที่เกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การปอกสายง่ายยิ่งขึ้น
- ๙.๕.๕ เปลือกนอกเป็นสีฟ้าทำจากวัสดุ Lead Free, FR-PVC ประเภท CM โดยจะต้องมีเครื่องหมายและหมายเลขของสถาบันที่ทดสอบ ได้แก่ สถาบัน UL no. E๑๙๗๗๗๑ สหรัฐอเมริกา พิมพ์อยู่บนสายสัญญาณอย่างชัดเจน
- ๙.๕.๖ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๙.๓๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๔๕ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี
- ๙.๕.๗ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๓๒.๘ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz มีแกนพลาสติกตรงกลางสายเพื่อแยกและป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย และสามารถปลอกสายได้โดยง่าย
- ๙.๕.๘ มีให้เลือกทั้งขนาดบรรจุ ๓๐๕ เมตร และแบบ ๑๐๐ เมตร เพื่อความสะดวกต่อการเลือกใช้งาน และการจัดเก็บสำรองกรณีมีการปรับปรุงระบบเพิ่มเติม
- ๙.๕.๙ สายสัญญาณจะต้องถูกจัดเก็บด้วยอุปกรณ์จัดเก็บสายสัญญาณเพื่อป้องกันการถูกทำลายหรือรบกวนจากปัจจัยอื่นๆให้เรียบร้อย

๙.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๖.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True Online
- ๙.๖.๒ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA / ๙๐๐ Watts
- ๙.๖.๓ มีค่า Power Factor ขาเข้า (Input) มากกว่า ๐.๙๘
- ๙.๖.๔ ช่วงแรงดันไฟฟ้า Voltage Regulation) ขาออก (Output) ไม่มากกว่า +/-๑%
- ๙.๖.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Battery mode แบบ Full Load ได้มากกว่า ๘๘%
- ๙.๖.๖ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ขึ้นอยู่กับการใช้งาน (Load)
- ๙.๖.๗ สามารถสำรองไฟฟ้าแบบ Full load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- ๙.๖.๘ สามารถป้องกันความร้อนเกิน (Overheat) ได้ทั้งใน Line Mode และ Battery mode





- ๙.๖.๙ รองรับการทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่แบบไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot Swap)
- ๙.๖.๑๐ มีช่องสำหรับการเพิ่มการ์ดสำหรับการบริหารจัดการเครื่องผ่านโปรโตคอล SNMP ได้
- ๙.๖.๑๑ มีจอแสดงภาพ (Status LED) ที่บอกถึงสถานะ Load / Battery / Operating mode ได้
- ๙.๖.๑๒ อุปกรณ์สามารถทำงานตามสถานะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๙.๖.๑๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของ CE
- ๙.๖.๑๔ ได้รับมาตรฐานการป้องกันเสียงรบกวนของ EN๖๒๐๔๐-๒
- ๙.๖.๑๕ ชนิดยัดเข้าตู้แร็คขนาด ๑๙ นิ้วได้

๙.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

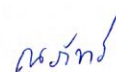
- ๙.๗.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๙.๗.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๙.๗.๓ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางไฟฟ้า CE หรือ EN เป็นอย่างน้อย

๙.๘ ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๓

คุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๙.๘.๑ สามารถจัดเก็บ Log File บน Cloud ได้
- ๙.๘.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Core)
- ๙.๘.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๙.๘.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อเก็บ Log file ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ TB
- ๙.๘.๕ สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ๙.๘.๖ ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๙.๘.๗ มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- ๙.๘.๘ รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv๖
- ๙.๘.๙ มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า
- ๙.๘.๑๐ สามารถจัดเก็บ Log File ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน
- ๙.๘.๑๑ กำหนดเวลา (NTP : Network Time Protocol) ให้กับอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับเวลามาตรฐาน
- ๙.๘.๑๒ สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้





๑๐ การติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์

- ๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ดังนี้
 - ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
 - ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ชลบุรี)
 - ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)
 - ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)
 - ๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี
 - ๖) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่
 - ๗) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขานราธิวาส
- ๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณตามโครงการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
- ๑๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจเช็คและอัปเดตเฟิร์มแวร์ (firmware) หรือ OS ของอุปกรณ์ที่เสนอให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดของรุ่นอุปกรณ์นั้นๆ ให้มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- ๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการสร้าง Policy ในการป้องกันภัยคุกคามทางด้านเครือข่าย
- ๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำการสร้าง Policy ในการ Authentication กับ User ที่ใช้งานในสำนักงาน
- ๑๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องสร้าง User Authentication ของสำนักงาน
- ๑๐.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการตั้งค่า IPSec VPN ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้เชื่อมต่อมายังกรมป่าไม้ส่วนกลาง ให้สามารถส่งข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์มาจัดเก็บยังเครื่องจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) และระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ On Cloud ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๐.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องตั้งค่า FortiAnalyzer ที่กรมป่าไม้ส่วนกลางให้สามารถรับข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๐.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการ โดยตั้งค่า IP Address ตั้งค่า VLAN พร้อมเดินสายสัญญาณ (LAN) เชื่อมต่ออุปกรณ์ให้เรียบร้อย ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๐.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ให้สามารถทำงานในลักษณะ HA หรือ Cluster หรือ Stack เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานทดแทนกันได้หากเกิดกรณีเครื่องใดเครื่องหนึ่งไม่สามารถทำงานได้จะมีเครื่องทำงานทดแทนได้
- ๑๐.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเดินสายแลน (Uplink) เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง เชื่อมต่อมายังอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ทั้ง ๒ เครื่อง
- ๑๐.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตั้งค่า Wireless Access Point กำหนดค่า SSID และกำหนดค่าความปลอดภัยให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
- ๑๐.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตั้งค่า Wireless ให้ทำงานในลักษณะ ๘๐๒.๑๕ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๐.๑๔ ในกรณีหากมีปลักรางหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยผู้เสนอราคาต้องจัดหาและดำเนินการติดตั้งด้วย





- ๑๐.๑๕ ในกรณีหากต้องมีการเดินจุดแลนเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้ด้วย
- ๑๐.๑๖ ภายหลังจากการดำเนินงานหากมีการร้องสิ่งของ วัสดุ ครุภัณฑ์ของกรมป่าไม้เพื่อดำเนินงานตามโครงการหากเกิดความเสียหายและมีรอยเปื้อนเปื้อนผู้เสนอราคาต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว

๑๑. การรับประกัน

- ๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกัน (warranty) การใช้งานของอุปกรณ์ที่เสนอ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ ได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมป่าไม้ โดยจะต้องจัดหาช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขปัญหาแบบ On-site Service ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๑๑.๒ มีบริการให้คำปรึกษาในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขผ่านทางโทรศัพท์ หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (เวลาทำการ ๘ ชั่วโมง x ๕ วัน วันจันทร์-ศุกร์)
- ๑๑.๓ กรณีอุปกรณ์ขัดข้องหรือชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ ทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเข้ามาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานระบบดังกล่าวได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่เวลาที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ และหลังจากดำเนินการแก้ไขปัญหารียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปปัญหา สาเหตุของปัญหา และวิธีการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นนำเสนอต่อกรมป่าไม้ ตลอดอายุการรับประกัน
- ๑๑.๔ การรับประกันอุปกรณ์จะต้องครอบคลุม ปรับปรุงเพิ่มเติมและติดตั้ง Software/Signature และ Firmware ในลักษณะของการ Patch หรือ Upgrade โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๑๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน
- ๑๑.๖ กรณีเกิดปัญหาการใช้งานของอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในวันที่รับแจ้ง
- ๑๑.๗ กรณีหากอุปกรณ์เกิดชำรุดหรือเสียไม่สามารถแก้ไขได้ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนในระหว่างการส่งซ่อม
- ๑๑.๘ การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ

๑๒. การฝึกอบรม

- ๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือระบบงาน และการใช้งานเพื่อให้ทางกรมป่าไม้สามารถดูแลได้ระบบงานที่ติดตั้งได้
- ๑๒.๒ การฝึกอบรมต้องฝึกอบรมแบบ Onsite ยกเว้นกรณีจำเป็นสามารถที่จะอบรมในรูปแบบ Online ได้ ตามความเห็นของผู้ตรวจรับ
- ๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการติดตั้ง คู่มือการบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยในรูปแบบเล่มของหนังสือ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมไฟล์โดยบรรจุลงใน USB Flash Driver จำนวน ๓ ชุด





- ๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดการอบรม เกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งาน และการบริหารจัดการอุปกรณ์ให้กับผู้ดูแลระบบ โดยต้องสอดคล้องกับอุปกรณ์ที่เสนอให้กับทางกรมป่าไม้ ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง และไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๑๓. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินงาน จำนวน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๔. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ในแบบรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ลงใน USB Flash Driver จำนวน ๓ ชุด ในแต่ละงวดดังรายละเอียดต่อไปนี้

งวดงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการส่งมอบ
งวดที่ ๑	๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑. ส่งสรุปรายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ หมายเลขโทรสาร และอีเมลทั้งหมดของทีมงานที่จะเข้าดำเนินการโครงการ โดยระบุเจ้าหน้าที่ผู้แทนที่จะประสานงานกับกรมป่าไม้ และควบคุมการติดตั้งให้ชัดเจน ๒. ส่งแผนการดำเนินงาน (Work Schedule) และวิธีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาตามสัญญาทั้งโครงการ ๓. ส่งการออกแบบการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ที่แสดงถึงตำแหน่ง, สถานที่ติดตั้ง, IP Address, VLAN, และ Protocol ที่เลือกใช้ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุม พร้อมอธิบายรายละเอียด ๔. ส่งการออกแบบการติดตั้งเครือข่ายไร้สายที่แสดงถึงตำแหน่งติดตั้ง, สถานที่ติดตั้ง, IP Address, VLAN, SSID, การรักษาความปลอดภัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุม พร้อมอธิบายรายละเอียด ๕. ส่งการกำหนดจุดติดตั้งจุดแลน (LAN) ในรูปแบบ Floor Plan พร้อมระบุหมายเลขจุด และเครื่องสำรองไฟฟ้า
งวดที่ ๒	๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ส่งรายงานการติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดตามโครงการ โดยประกอบด้วย ๑) รายงานการติดตั้งอุปกรณ์พร้อมภาพประกอบของอุปกรณ์ตามโครงการ

งวดงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการส่งมอบ
		๒) รายงานการสร้าง User เพื่อ Authentication เข้าใช้งาน อินเทอร์เน็ต และการเชื่อมต่อระบบ VPN เข้ามายังกรมป่าไม้ ส่วนกลาง ๓) รายการอุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, S/N, สถานที่ติดตั้ง, IP Address, และจำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ ๔) รายการอุปกรณ์, IP Address และ User/Password สำหรับ บริหารจัดการอุปกรณ์ ๕) Network Diagram ที่ระบุจุดติดตั้ง, IP Address, และ Port การเชื่อมต่อของอุปกรณ์ตามโครงการ ๖) ส่งคู่มือการติดตั้ง และคู่มือการบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เสนอ เป็นภาษาไทย โดยแยกเล่มตามรายการที่เสนอ ๗) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin)

๑๕. การปรับ

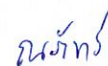
- ๑๕.๑ หากการดำเนินการส่งมอบ ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา กรมป่าไม้จะดำเนินการปรับผู้ขายตามจำนวนวันจนกว่าจะสามารถส่งมอบงานได้ โดยจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
- ๑๕.๒ ในระหว่างที่กรมป่าไม้ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้ากรมป่าไม้เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ต่อไปได้หรือทำงานล่าช้าเกินกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่า ๓๐ วัน กรมป่าไม้มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเสียเมื่อไหร่ก็ได้ และผู้ขายจะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการทำงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญานั้น ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม พร้อมต้องยินยอมให้กรมป่าไม้ริบอุปกรณ์และวัสดุทั้งหมด
- ๑๕.๓ ในกรณีที่มูลค่าปรับเกิดขึ้น กรมป่าไม้จะหักเงินค่าจัดซื้อจากผู้ขาย นับตั้งแต่วันที่กรมป่าไม้แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๖. การชำระเงิน

กรมป่าไม้ จะชำระเงินมูลค่าตามสัญญาจ้างเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดงาน	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบและตรวจรับงานที่ส่งมอบในข้อ ๑๔ งวดที่ ๑ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๘๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบและตรวจรับงานที่ส่งมอบในข้อ ๑๔ งวดที่ ๒ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว





๑๗. วงเงินในการจัดหา

๕,๗๖๔,๒๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

๑๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมป่าไม้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) เมื่อผู้เสนอราคายื่นเอกสารประกวดราคาของคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติทางด้านเทคนิคครบถ้วน ถูกต้องแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้ผ่านการพิจารณาจะต้องได้คะแนนในส่วนการประเมินค่าประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) โดยจะพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนสูงสุดในลำดับแรกตามหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ดังต่อไปนี้

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	ร้อยละ
๑๘.๑	ข้อเสนอด้านราคา (Price)	๒๐
๑๘.๒	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (Performance)	๘๐
	๑๘.๒.๑ คุณสมบัติบุคลากรโครงการ	๒๐
	๑๘.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ	๖๐
	รวมทั้งหมด	๑๐๐

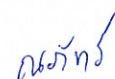
๑๘.๑.๑ ราคาที่เสนอ (Price) ร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ)

๑๘.๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (Performance) ร้อยละ ๘๐ (แปดสิบ) แบ่งออกเป็น ๒ หัวข้อ ดังต่อไปนี้

๑๘.๒.๑.๑ คุณสมบัติบุคลากรโครงการ ร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

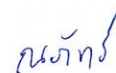
ตำแหน่ง	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
๑. ผู้จัดการโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน (คะแนนเต็มร้อยละ ๑๐)	ระดับวุฒิการศึกษา หรือประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการโครงการ พิจารณาจาก ๑. สำเนาวุฒิการศึกษา หรือใบรับรองผลการศึกษา ๒. หนังสือรับรองประสบการณ์การบริหารโครงการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒-๓ ปี	ไม่น้อยกว่าปริญญาโท - มีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ หรือการบริหารธุรกิจ - มีประสบการณ์การบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒-๓ ปี	๑๐๐





ตำแหน่ง	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
		ไม่น้อยกว่าปริญญาตรี - มีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ หรือการบริหารธุรกิจ - มีประสบการณ์การบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒-๓ ปี	๕๐
		ไม่น้อยกว่าปริญญาตรีด้านอื่นๆ และมีประสบการณ์การบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒-๓ ปี	๒๐
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน (คะแนนเต็มร้อยละ ๕)	ประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานสากล	- มีประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานสากล Fortinet Certified Network Security Professional (FCNSP) หรือ Fortinet Certified Network Security Professional (FCNSA) หรือ CompTIA Security+ หรือ Certified Information Systems Security Professional (CISSP) หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๐๐
		- มีประกาศนียบัตรรับรองด้านความปลอดภัยจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน หรือจากสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ หรือจากหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	๒๐



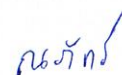


ตำแหน่ง	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน (คะแนนเต็มร้อยละ ๕)	ประกาศนียบัตรรับรอง มาตรฐานสากล	- มีประกาศนียบัตรรับรอง มาตรฐานสากล Cisco Certified Network Associate (CCNA) หรือ Cisco Certified Network Professional (CCNP) หรือ CompTIA Network+ หรือ Aruba Networking Certified Associate - Switching (HPE-ANCA) หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๐๐
		- มีประกาศนียบัตรรับรองด้าน ความสามารถด้านระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ จากหน่วยงาน ของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชน หรือจากหน่วยงานอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง	๒๐

๑๘.๒.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ ร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

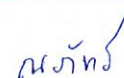
หัวข้อ	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ (คะแนนเต็มร้อยละ ๒๐)	ประสิทธิภาพ และความสามารถ ของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) พิจารณาจาก เอกสารหลักฐาน ประกอบ	- มีระบบการตรวจจับการโจมตีที่ไม่ รู้จัก (Unknown Threat) โดยใช้การ วิเคราะห์แบบไดนามิกและสามารถ บรรเทาผลกระทบอัตโนมัติเพื่อยุติ การโจมตีแบบกำหนดเป้าหมาย - ได้รับการรับรองจาก NSS Labs, ICSA ในด้าน Virus Bulletin หรือที่ เกี่ยวข้อง - มี Gigabit Fiber ๑๐ GE (SFP+) ที่ รองรับการติดตั้ง ๑๐ GE SFP+ Transceivers ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ รองรับการขยายเพิ่ม	๑๐๐





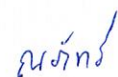
หัวข้อ	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
		- สามารถป้องกันช่องโหว่ มัลแวร์ และ ประสงค์ร้ายที่รู้จักเว็บไซต์ที่ใช้ข่าวกรองภัยคุกคามอย่างต่อเนื่อง	
		- ไม่มีระบบการตรวจจับการโจมตีที่ไม่รู้จัก (Unknown Threat) โดยใช้การวิเคราะห์แบบไดนามิกและสามารถบรรเทาผลกระทบอัตโนมัติเพื่อหยุดการโจมตีแบบกำหนดเป้าหมาย - ไม่ได้รับการรับรองจาก NSS Labs, ICSA ในด้าน Virus Bulletin หรือที่เกี่ยวข้อง - ไม่มี Gigabit Fiber ๑๐ GE (SFP+) ที่รองรับการติดตั้ง ๑๐ GE SFP+ Transceivers ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และรองรับการขยายเพิ่ม - ไม่สามารถป้องกันช่องโหว่ มัลแวร์ และประสงค์ร้ายที่รู้จักเว็บไซต์ที่ใช้ข่าวกรองภัยคุกคามอย่างต่อเนื่อง	๐
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (คะแนนเต็มร้อยละ ๒๐)	ประสิทธิภาพ และความสามารถของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง พิจารณาจาก เอกสารหลักฐานประกอบ	- สามารถรองรับการเพิ่ม Module สำหรับการทำ stacking โดย Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๑๖๐ Gbps - สามารถทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ หรือมีเทคโนโลยีอื่นที่สามารถทำได้	๑๐๐
		- สามารถรองรับการเพิ่ม Module สำหรับการทำ stacking ได้ โดย Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Gbps - ไม่สามารถทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) ได้ แต่มีเทคโนโลยีอื่นที่มีความสามารถในการ	๕๐





หัวข้อ	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
		ป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้	
		- ไม่สามารถรองรับการเพิ่ม Module สำหรับการทำ stacking ได้ และ Bandwidth รวมได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Gbps - ไม่สามารถทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) ได้ และไม่มีเทคโนโลยีอื่นที่มีความสามารถป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้	๐
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ (คะแนนเต็มร้อยละ ๑๐)	ประสิทธิภาพ และความสามารถของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ พิจารณาจาก เอกสารหลักฐานประกอบ	- สามารถทำ Security IEEE ๘๐๒.๑X ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ใช้พิสูจน์ตัวตนของอุปกรณ์ ใช้ในการควบคุมการเข้าถึงตัวเครือข่ายในระดับ Port-based Network Access Control เพื่อป้องกันการเข้าถึงของเครือข่ายของอุปกรณ์หรือตัวโหนดที่ไม่ได้รับอนุญาต - สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม และสามารถมี ๑๖ candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic ได้	๑๐๐
		- ไม่สามารถทำ Security IEEE ๘๐๒.๑X ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ใช้พิสูจน์ตัวตนของอุปกรณ์ ใช้ในการควบคุมการเข้าถึงตัวเครือข่ายในระดับ Port-based Network Access Control เพื่อป้องกันการเข้าถึงของเครือข่ายของอุปกรณ์หรือตัวโหนดที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ แต่มีมาตรฐานหรือวิธีการอื่นที่สามารถทำได้	๕๐





หัวข้อ	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
		- สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๔ กลุ่ม และสามารถมี ๘ candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic ได้	
		- ไม่สามารถทำ Security IEEE ๘๐๒.๑X ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ใช้พิสูจน์ตัวตนของอุปกรณ์ ใช้ในการควบคุมการเข้าถึงตัวเครือข่ายในระดับ Port-based Network Access Control เพื่อป้องกันการเข้าถึงของเครือข่ายของอุปกรณ์หรือตัวโหนดที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ และไม่มีมาตรฐานหรือวิธีการอื่นที่สามารถทำได้	๐
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ (คะแนนเต็มร้อยละ ๑๐)	ประสิทธิภาพ และความสามารถของอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ พิจารณาจาก เอกสารหลักฐานประกอบ	- ไม่สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๔ กลุ่ม และไม่สามารถมี ๘ candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic ได้	
		- สามารถทำ Maximal ratio combining (MRC) , Dynamic Frequency Selection (DFS), Cyclic shift diversity (CSD) ได้ หรือใช้เทคโนโลยีอื่นที่สามารถทำได้	๑๐๐
		- สนับสนุนการทำ Packet aggregation หรือใช้เทคนิคอย่างอื่นที่สามารถทำได้	
		- สามารถทำ Maximal ratio combining (MRC) , Dynamic Frequency Selection (DFS), Cyclic shift diversity (CSD) ได้ หรือใช้เทคนิคการทำแบบใกล้เคียง	๕๐
		- สนับสนุนการทำ Packet aggregation หรือใช้เทคนิคการทำแบบใกล้เคียง	
		- ไม่สามารถทำ Maximal ratio combining (MRC) , Dynamic Frequency Selection (DFS), Cyclic	๐





หัวข้อ	หัวข้อการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	ร้อยละ
		shift diversity (CSD) ได้ หรือใช้ เทคนิคการทำให้แบบใกล้เคียง - ไม่สนับสนุนการทำ Packet aggregation หรือไม่มีเทคนิคการทำ แบบใกล้เคียง	

ทั้งนี้ให้ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศเป็นลำดับแรก หากไม่มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ จึงจะใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ก

กค

นัท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒...
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร..... กรมป่าไม้.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร...๕,๗๖๔,๒๐๐... (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....เป็นเงินรวม...๕,๗๖๔,๒๐๐...บาท
 (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....ดังตารางด้านล่าง.....บาท

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคากลาง (บาท)/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	๗ เครื่อง	๒๔๐,๐๐๐	๑,๖๘๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑๔ เครื่อง	๑๑๐,๐๐๐	๑,๕๔๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๒๙ เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๓๗๗,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๕๓ เครื่อง	๒๑,๐๐๐	๑,๑๑๓,๐๐๐
๕	งานเดินสายแลน (Uplink) - สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ - สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ เครือข่ายไร้สาย	๔๖ จุด ๕๓ จุด	๒,๓๐๐ ๒,๓๐๐	๑๐๕,๘๐๐ ๑๒๑,๙๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA	๗ เครื่อง	๒๑,๕๐๐	๑๕๐,๕๐๐
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒๖ เครื่อง	๒,๕๐๐	๖๕,๐๐๐
๘	เช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๓	๑๒ เดือน	๑๘,๐๐๐	๒๑๖,๐๐๐
๙	ค่าติดตั้งและดำเนินการ	๑ งาน	๓๙๕,๐๐๐	๓๙๕,๐๐๐
	รวม			๕,๗๖๔,๒๐๐ (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่ พันสองร้อยบาทถ้วน)





๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

๕.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑) บริษัท ดีเน็ตเวิร์ค เซอร์วิส จำกัด

๒) บริษัท เพรชเบรนส์ ไอที คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๓) บริษัท ไวซ์อี เอพีเทค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายทองศักดิ์ มนต์รี..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๖.๒ นายกิตติทัศน์ สุริยา..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (พร.)

๖.๓ นายณภัทร ดลเสถียร..... นักจัดการงานทั่วไป (พร.)

