



## ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๓,๔๕๖,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสามล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning)	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็น...

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า  
๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ  
หน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และ  
เป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า  
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิตี่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี  
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับ...

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูล การตรวจวัดจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๘๒๑, ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธีระชุน บุญสิทธิ์)  
รองอธิบดี รักษาราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิค

(๕) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว  
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์



๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ประกอบด้วย ๑) อุปกรณ์ประมวลผล และควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓) อุปกรณ์เสอากาศ ๔) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๕) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๖) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ซ้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ชั้น ๘ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระราม ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากร เข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘,๑๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

โดยมีรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามเอกสารแนบท้ายเอกสาร  
ประกวดราคา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ข้อ ๕

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด  
เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด  
แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ  
และความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย  
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์  
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิ  
ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมด  
ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ  
เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้  
รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้  
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น  
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ  
ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์  
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย จำนวน ๔๒๐ สถานี และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๔๒๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรม ทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรม ทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรม ทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๓๖๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร แล้วเท่านั้น

กรณีที่กรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กรมสามารถ ยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

พฤศจิกายน ๒๕๖๗

## เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

### ข้อ ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: ToR)

### ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขา เพื่อเป็นกลไกในการติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังและเตือนภัยที่เกิดจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก โดยการตรวจวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝน และ/หรือระดับน้ำในพื้นที่หมู่บ้านที่อยู่ในข่ายเสี่ยงภัยสูงจากการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และจัดสร้างมาตรฐานการเฝ้าระวังและการเตือนภัยในรูปแบบต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งฝึกอบรมอาสาสมัคร (ผู้รู้) ประจำหมู่บ้านให้สามารถนำข้อมูลการตรวจวัดไปประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้มีการติดตั้งสถานีเตือนภัยแล้วตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๖๗ จำนวนทั้งสิ้น ๒,๑๕๖ สถานี สามารถป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ ในการรับมือเหตุการณ์ดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้สถานีเตือนภัยของกรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งอยู่ที่โล่งแจ้ง โดยมีการทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวมาเป็นระยะเวลาเกิน ๕ ปี ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ มีการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน มีผลทำให้ความพร้อมใช้งานของสถานีในการตรวจวัดข้อมูล และประสิทธิภาพการแจ้งเตือนภัยลดน้อยลง ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

ดังนั้น เพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยล่วงหน้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมทรัพยากรน้ำ จึงได้ขอรับงบประมาณในการดำเนินการโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๒๐ สถานี เพื่อให้ระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความพร้อมในการใช้งานเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ สามารถแจ้งข้อมูลการเตือนภัยได้ถูกต้อง และทันเหตุการณ์ ช่วยลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้

#### ๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๔๒๐ สถานี ให้มีประสิทธิภาพและมีความพร้อมในการใช้งาน โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๒.๑ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง อุปกรณ์เครื่องมือของสถานีเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๔๒๐ สถานี

๒.๒ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ SCADA จำนวน ๑ ระบบ

๒.๓ เพื่อดำเนินการปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๔ เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการเตือนภัย ให้กับเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบลองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงาน และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิตี่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบล้านบาทถ้วน)

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูล การตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### ๔. ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด

ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด ประกอบด้วย ๓ หัวข้อ ได้แก่ พื้นที่เป้าหมาย งานที่ต้องดำเนินการ และรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

##### ๔.๑ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมายของโครงการครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ราบเชิงเขาที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ไปแล้ว จำนวน ๔๒๐ สถานี ตามแผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายของค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ในรูปที่ ๑ และรายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม ตามตารางที่ ๑

##### ๔.๒ งานที่ต้องดำเนินการ

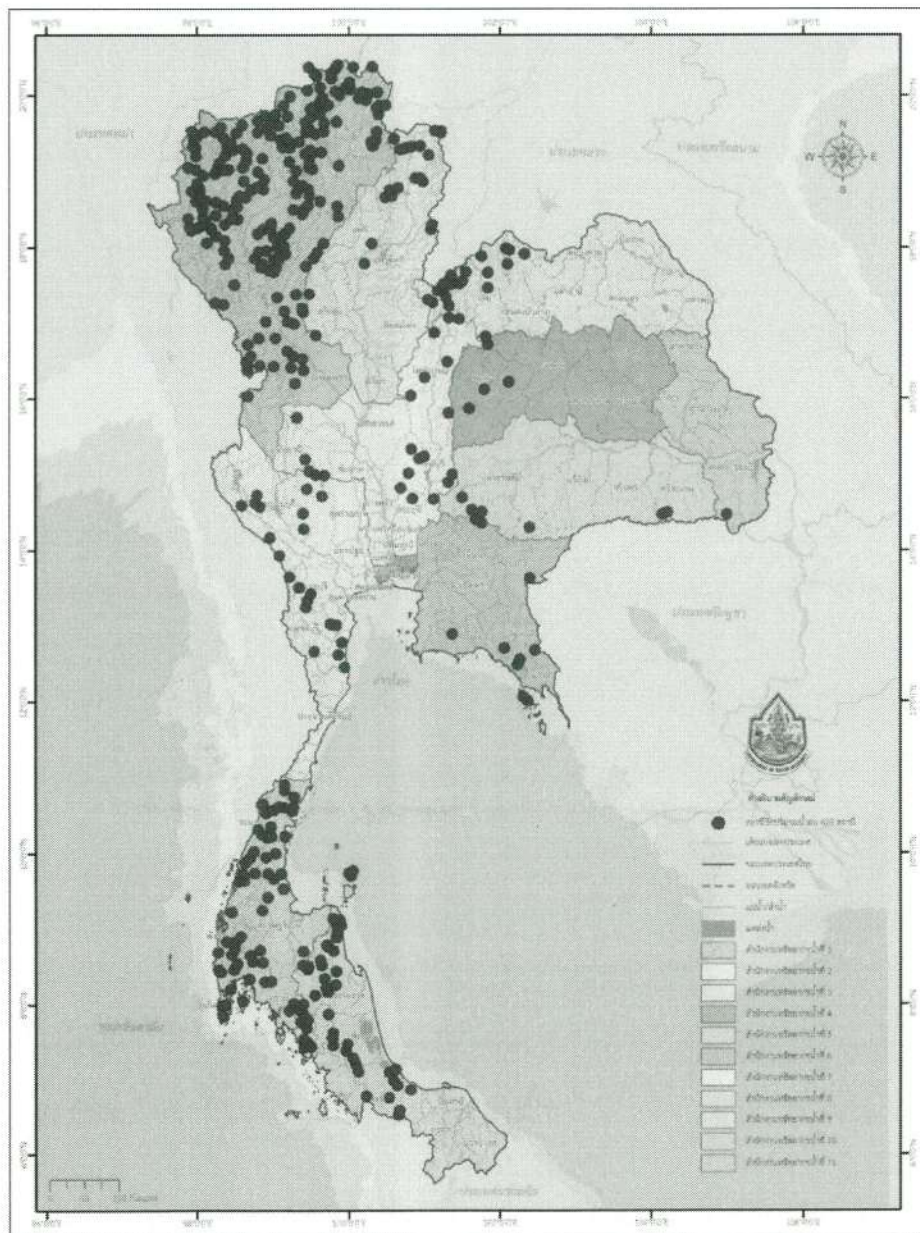
ประกอบด้วยเนื้องานจำนวน ๗ งาน ดังนี้

๑) งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย

- ๒) งานจัดหาอุปกรณ์
- ๓) งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย
- ๔) งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก
- ๕) งานทดสอบระบบ
- ๖) งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม
- ๗) งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

#### ๔.๒.๑ งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัยตามรายชื่อสถานีเตือนภัยในตารางที่ ๑ จำนวน ๔๒๐ สถานี พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย ที่แสดงถึงรายละเอียดสภาพของสถานีเตือนภัยและสภาพของอุปกรณ์แต่ละชนิด มีรายละเอียดงานที่ประกอบด้วย สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ๔๒๐ สถานี ซึ่งไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ เพื่อซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ



รูปที่ ๑ พื้นที่เป้าหมายของค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
1	STN0115	บ้านแม่ขนิลเหนือ	บ้านปาง	หางดง	เชียงใหม่	18.800055	98.792621
2	STN0116	บ้านปางตอง	โป่งสา	ป่าเย	แม่ฮ่องสอน	19.055145	98.601353
3	STN0141	บ้านแม่ฮ่าง	แม่สาว	แม่ฮาย	เชียงใหม่	19.986891	99.221767
4	STN0143	บ้านปางฮาย	เมืองปาน	เมืองปาน	ลำปาง	18.770061	99.459417
5	STN0144	บ้านแม่เสียงพัฒนา	เสริมขวา	เสริมงาม	ลำปาง	18.18034	99.165629
6	STN0145	บ้านแม่เหล็ก	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	18.321308	98.979967
7	STN0146	บ้านขุนตาน	ทาปลาตูก	แม่ทา	ลำพูน	18.50066	99.265204
8	STN0186	บ้านดงลอย	อมก๋อย	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.960343	98.356519
9	STN0187	บ้านหลวง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.783779	98.368423
10	STN0252	บ้านขุนกลาง	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	18.538554	98.524406
11	STN0254	บ้านแม่แะ	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	18.900115	98.882083
12	STN0370	บ้านห้วยทรายขาว	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	17.736898	98.833782
13	STN0371	บ้านหัวขัว	ทุ่งหัวขัว	ทุ่งหัวขัว	ลำพูน	17.992936	99.04905
14	STN0372	บ้านแม่แสลม	เวียงมอก	เถิน	ลำปาง	17.384546	99.304498
15	STN0404	บ้านสันป่าสัก	บ้านช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.175631	98.856495
16	STN0405	บ้านห้วยน้ำดัง	กืดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.303748	98.598918
17	STN0406	บ้านดงสามหมื่น	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	19.02878	98.41603
18	STN0407	บ้านเสาแดง	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	18.973869	98.237067
19	STN0408	บ้านห้วยฮ่อม	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	19.116287	98.292252
20	STN0409	บ้านห้วยบง	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	19.054314	98.269801
21	STN0410	บ้านแจ่มน้อย	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	19.030521	98.345079
22	STN0411	บ้านท่ามะแกง	ท่าตอน	แม่ฮาย	เชียงใหม่	20.062331	99.449061
23	STN0412	บ้านขุนคอง	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.515174	98.79358
24	STN0413	บ้านแม่ละงอง	น้ำแพร่	พร้าว	เชียงใหม่	19.320349	99.128971
25	STN0414	บ้านห้วยบุลี	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.505573	98.489746
26	STN0415	บ้านห้วยส้มป่อย	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	18.375283	98.533801
27	STN0416	บ้านแม่หางหลวง	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.59508	98.241825
28	STN0417	บ้านสามสบ	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.502639	98.462273
29	STN0418	บ้านอมลาน	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.383935	98.457657
30	STN0421	บ้านแม่ว่อง	ออนเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	18.784373	99.333109
31	STN0422	บ้านแม่กะเบียง	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	19.000704	98.802926
32	STN0423	บ้านถ้ำจ๊อบ	หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	19.742996	99.032623
33	STN0424	บ้านดอยหล่อ	แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	19.724236	99.190989
34	STN0432	บ้านทุ่งข้าวหาง	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวขัว	ลำพูน	18.138936	99.010399
35	STN0433	บ้านต้นผึ้ง	ทาแม่ลอบ	แม่ทา	ลำพูน	18.244817	98.960082
36	STN0434	บ้านแม่ลอบ	ป่าตูลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน	18.242179	98.863315
37	STN0435	บ้านโป่งน้ำร้อน	เสริมกลาง	เสริมงาม	ลำปาง	18.145405	99.106301
38	STN0436	บ้านป่าเหมี้ยง	แจ้ซ้อน	เมืองปาน	ลำปาง	18.822242	99.384523
39	STN0583	บ้านนาพื่อน	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	18.093847	98.365342
40	STN0585	บ้านยางแก้ว	อมก๋อย	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.858264	98.413752
41	STN0586	บ้านแม่สุมน้อย	แม่สุน	ฝาง	เชียงใหม่	19.862959	99.136627
42	STN0587	บ้านนาแมน	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	19.610079	98.594873
43	STN0588	บ้านแม่สะ	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	19.244759	98.654296
44	STN0589	บ้านทุ่งโป่งใต้	บ้านปาง	หางดง	เชียงใหม่	18.764184	98.873346
45	STN0590	บ้านใหม่ดอนแก้ว	ทาเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	18.717189	99.301806

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
46	STN0591	บ้านปางแพน	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	19.015652	99.304256
47	STN0592	บ้านขุนวาง	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	18.622901	98.519622
48	STN0593	บ้านแม่สะป๊อก	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	18.665041	98.639008
49	STN0594	บ้านหนองเต่า	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	18.680499	98.552366
50	STN0595	บ้านหาดส้มป่อย	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	18.877699	98.612104
51	STN0596	บ้านแม่ลานคำ	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	18.75731	98.713952
52	STN0597	บ้านแม่ศึก	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.554055	98.344541
53	STN0598	บ้านหัวดอย	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.307551	98.362153
54	STN0599	บ้านแม่ลอง	บ้านหับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.427973	98.240371
55	STN0600	บ้านแม่ตูป	โป่งทุ่ง	ดอยเต่า	เชียงใหม่	17.946267	98.809877
56	STN0601	บ้านเมืองนะ	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.73416	98.896829
57	STN0602	บ้านนาหวาย	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.629854	98.962831
58	STN0603	บ้านแม่กอน	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.570266	98.92202
59	STN0604	บ้านห้วยจะคำน	บึงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.60415	99.070586
60	STN0605	บ้านปางมะกง	บึงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.421716	99.095341
61	STN0606	บ้านแกน้อย	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.665209	98.794829
62	STN0608	บ้านแม่เตาดิน	ห้วยแก้ว	แม่ออน	เชียงใหม่	18.881827	99.264784
63	STN0609	บ้านโป่งทุ่ง	โป่งทุ่ง	ดอยเต่า	เชียงใหม่	17.852986	98.75245
64	STN0644	บ้านทุ่งปี่	ทุ่งฮ้าง	วังเหนือ	ลำปาง	19.253908	99.639732
65	STN0645	บ้านทุ่งยาง	หัวเมือง	เมืองปาน	ลำปาง	19.03181	99.516312
66	STN0646	บ้านทุ่งกล้วย	บ้านเอื่อม	เมืองลำปาง	ลำปาง	18.438207	99.387656
67	STN0647	บ้านป่าหั่ว	บ้านขอ	เมืองปาน	ลำปาง	18.685728	99.471365
68	STN0648	บ้านป่าเวียง	ทุ่งกว่า	เมืองปาน	ลำปาง	18.563746	99.459658
69	STN0649	บ้านแม่ต้า	เสริมชัย	เสริมงาม	ลำปาง	17.91228	99.161903
70	STN0650	บ้านดงหนองจอก	เสริมชัย	เสริมงาม	ลำปาง	18.018543	99.144126
71	STN0651	บ้านปางมะโอ	วังเงิน	แม่ทะ	ลำปาง	18.052537	99.665897
72	STN0652	บ้านต้นอ่างพัฒนา	บ้านคำ	เมืองลำปาง	ลำปาง	18.509606	99.418201
73	STN0653	บ้านทุ่งหลวง	เมืองยาว	ห้างฉัตร	ลำปาง	18.254	99.216639
74	STN0654	บ้านเด่นหม้า	แม่ลาน	เถะ	ลำพูน	17.7842	98.860318
75	STN0655	บ้านตลาดเหนือ	นาทราย	เถะ	ลำพูน	17.696257	98.945512
76	STN0656	บ้านแม่หวางพัฒนา	นาทราย	เถะ	ลำพูน	17.674499	99.006732
77	STN0657	บ้านบวก	ดงดำ	เถะ	ลำพูน	17.736505	99.036495
78	STN0658	บ้านห้วยบึง	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	17.845164	99.074191
79	STN0659	บ้านปู่	เถะ	เถะ	ลำพูน	17.839793	99.005483
80	STN0660	บ้านสันวิไล	แม่ตื่น	เถะ	ลำพูน	17.957377	98.913276
81	STN0878	บ้านปางหละ	บ้านหวด	งาว	ลำปาง	18.546973	99.846301
82	STN0887	บ้านไผ่แพะ	เมืองมาย	แจ้ห่ม	ลำปาง	18.611998	99.626126
83	STN0889	บ้านสบงาย	เมืองงาย	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.48017	98.964143
84	STN0892	บ้านสหกรณ์แปลง 5	ป่าดุ่ม	พริ้ว	เชียงใหม่	19.375337	99.240549
85	STN1106	บ้านไชยงาม	แม่แนว	พริ้ว	เชียงใหม่	19.318901	99.220169
86	STN1109	บ้านแม่สาหรณนาเลา	โหล่งขอด	พริ้ว	เชียงใหม่	19.132707	99.213405
87	STN1451	บ้านกอรวก	จางเหนือ	แม่เงาะ	ลำปาง	18.413712	99.863362
88	STN1511	บ้านทุ่งจ้อ	บ้านบี	แม่แตง	เชียงใหม่	19.149117	98.640288
89	STN1512	บ้านห้วยล้าน	สันทราย	พริ้ว	เชียงใหม่	19.443176	99.171023
90	STN1529	บ้านป่าแป๋	ป่าพู่	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	18.185586	98.789317

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
91	STN0190	บ้านดอยมด	แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.053502	99.464354
92	STN0198	บ้านห้วยกัฒา	วาปี	แม่สรวย	เชียงราย	19.844915	99.527341
93	STN0245	บ้านกาญจนา	แม่ลาว	เชียงคำ	พะเยา	19.422643	100.360418
94	STN0361	บ้านแคววัวคำ	แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.976387	99.654801
95	STN0362	บ้านบาหรา	ท่าก้อ	แม่สรวย	เชียงราย	19.514582	99.430163
96	STN0363	บ้านห้วยสำน	แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	19.744939	99.624247
97	STN0380	บ้านโป่งน้ำร้อน	แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.119776	99.477222
98	STN0381	บ้านป่าขางพัฒนา	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.220539	99.498594
99	STN0382	บ้านแม่ฉางข้าว	ป่าจิว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.235843	99.42165
100	STN0383	บ้านแผ่นดินทอง	ดักเต่า	เทิง	เชียงราย	19.835949	100.373889
101	STN0384	บ้านราษฎร์ภักดี	ดักเต่า	เทิง	เชียงราย	19.866723	100.400368
102	STN0385	บ้านบ่อแสง	แม่ต้า	พญาเม็งราย	เชียงราย	19.939204	100.227608
103	STN0386	บ้านขุนห้วยแม่เปา	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	19.961783	100.1353
104	STN0388	บ้านตาดควัน	ป่าขาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	20.045844	100.177303
105	STN0393	บ้านห้วยเฮี้ย	ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	19.593495	99.455012
106	STN0394	บ้านห้วยน้ำอุ่น	วาปี	แม่สรวย	เชียงราย	19.819283	99.487314
107	STN0395	บ้านห้วยมะแกง	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	19.647085	99.421063
108	STN0400	บ้านบ่าสักงาม	ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	20.079816	100.020365
109	STN0402	บ้านก้อคยว	แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20.102466	99.957901
110	STN0403	บ้านดอนแก้ว	ท่าก้อ	แม่สรวย	เชียงราย	19.547634	99.482451
111	STN0612	บ้านหนองเขียว	แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.870468	99.725705
112	STN0613	บ้านปางริมกรณ์	แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.844644	99.667601
113	STN0614	บ้านห้วยแม่เสียม	ห้วยหมก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.919978	99.623278
114	STN0615	บ้านนางแลโน (บ้านลิโซ)	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20.049882	99.822625
115	STN0617	บ้านห้วยน้ำมา	เวียงสรวย	แม่สรวย	เชียงราย	19.71344	99.496153
116	STN0619	บ้านขุนเมืองงาม	ป่าจิว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.288772	99.490996
117	STN0620	บ้านแม่ปุนหลวง	เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.391865	99.337481
118	STN0621	บ้านพิทักษ์ไทย	ดักเต่า	เทิง	เชียงราย	19.751276	100.395865
119	STN0622	บ้านปางกล้วยคำ	ป่าหู่	พาน	เชียงราย	19.527404	99.663742
120	STN0623	บ้านเวียงสา	สันกลาง	พาน	เชียงราย	19.631737	99.674394
121	STN0625	บ้านใหม่เจริญไพร	ฝายขวาง	เชียงคำ	พะเยา	19.393137	100.300785
122	STN0626	บ้านสบสา	ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	19.520783	100.36887
123	STN0853	บ้านปางสักหม	จิม	ปง	พะเยา	19.335588	100.318604
124	STN0864	บ้านปางน้ำฮ้าย	ท่าก้อ	แม่สรวย	เชียงราย	19.497097	99.558671
125	STN1157	บ้านม่วงคำ	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20.004816	99.876113
126	STN1322	บ้านแม่แก้วเหนือ	แม่ฮ้อ	พาน	เชียงราย	19.661275	99.836315
127	STN1351	บ้านร่องคำตง	แม่ณาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	19.081134	99.868178
128	STN0118	บ้านทบศอก	หมอกจำแป้	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.49582	97.959774
129	STN0119	บ้านแม่โถได้	แม่โถ	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.608488	97.983469
130	STN0120	บ้านแม่จ้อ	แม่โถ	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.645832	98.03918
131	STN0121	บ้านแม่ซิด	แม่ณาจาง	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.511358	98.074983
132	STN0122	บ้านแม่โถหลวง	ป้อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	18.239871	98.193711
133	STN0123	บ้านหนองม่วง (ดง)	ห้วยหอม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.345234	98.108994
134	STN0124	บ้านดงใหม่	ห้วยหอม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.345234	98.108994
135	STN0125	บ้านแม่อุ้มลงน้อย	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.26343	98.013873

## ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
136	STN0126	บ้านฮากไม้เหนือ	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.302616	98.078936
137	STN0127	บ้านผาป่อง	ผาป่อง	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.206983	97.981521
138	STN0129	บ้านใหม่	เวียงเหนือ	ป่าเย็บ	แม่ฮ่องสอน	19.375062	98.444949
139	STN0130	บ้านสบสอย	ป่าหญา	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.330694	97.942567
140	STN0131	บ้านห้วยหลวง	บ้านกาศ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.228757	97.922069
141	STN0258	บ้านเมืองน้อย	เวียงเหนือ	ป่าเย็บ	แม่ฮ่องสอน	19.511694	98.514434
142	STN0365	บ้านช่องแคบ	ช่องแคบ	พบพระ	ตาก	16.476815	98.647331
143	STN0366	บ้านห้วยน้ำกัก	พบพระ	พบพระ	ตาก	16.429841	98.668023
144	STN0367	บ้านตุลาเปอ	ห้วยหอม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.407426	98.079866
145	STN0368	บ้านห้วยแก้ว	แม่ธิ	ป่าเย็บ	แม่ฮ่องสอน	19.286296	98.475375
146	STN0369	บ้านเมืองแปง	เมืองแปง	ป่าเย็บ	แม่ฮ่องสอน	19.211912	98.368347
147	STN0426	บ้านเหมบบก	ทุ่งยาว	ป่าเย็บ	แม่ฮ่องสอน	19.323447	98.394353
148	STN0427	บ้านปางแปก	แม่ณาเต็ง	ป่าเย็บ	แม่ฮ่องสอน	19.440012	98.349083
149	STN0428	บ้านแม่่ออ	แม่ยามน้อย	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	18.773906	98.037821
150	STN0430	บ้านพอนอสี	ห้วยโป่ง	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	18.954548	98.081705
151	STN0437	บ้านห้วยพลู	ด่านแม่ละเมา	แม่สอต	ตาก	16.792853	98.803716
152	STN0439	บ้านก้อทอ	แม่จัน	อ้อมผาง	ตาก	16.030456	98.665766
153	STN0440	บ้านเขาน้ำเพชร	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	16.372171	99.401781
154	STN0443	บ้านคลองมดแดง	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	16.406402	99.237542
155	STN0528	บ้านแม่ต๊อบเหนือ	บ้านกาศ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.268933	97.893112
156	STN0547	บ้านห้วยกุ่ม	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	16.523629	99.385159
157	STN0584	บ้านกองลอย	ป้อสตี	ฮอด	เชียงใหม่	18.148791	98.250047
158	STN0628	บ้านใหม่พัฒนา	แม่อุคอ	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	18.842956	97.996616
159	STN0629	บ้านเมืองปอน	เมืองปอน	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	18.745995	97.927225
160	STN0631	บ้านแม่สุยะ	ห้วยผา	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.524448	98.092702
161	STN0632	บ้านทุ่งมะส้าน	ห้วยผา	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.457811	98.001028
162	STN0633	บ้านนาป่าแปก	หมอกจำแป๋	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.532468	97.928517
163	STN0634	บ้านหมอกจำแป๋	หมอกจำแป๋	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.42686	97.957214
164	STN0635	บ้านชานเมือง	ป่าหญา	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.312773	97.985103
165	STN0636	บ้านต้นจิวเหนือ	ป่าโป่ง	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	18.066195	98.129924
166	STN0637	บ้านขุนแม่ลาน้อย	ขุนแม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.622216	98.112245
167	STN0638	บ้านแม่แลบ	แม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.379308	97.8772
168	STN0639	บ้านเมืองแพม	ถ้ำลอค	ป่ามะฝ้า	แม่ฮ่องสอน	19.583425	98.308302
169	STN0640	บ้านกลาง	ห้วยโป่ง	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.060569	97.882234
170	STN0641	บ้านห้วยโป่ง	ห้วยโป่ง	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	19.026328	97.98352
171	STN0642	บ้านห้วยมะบวบ	แม่ยามน้อย	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	18.715313	98.031315
172	STN0643	บ้านสบป่อง	สบป่อง	ป่ามะฝ้า	แม่ฮ่องสอน	19.522831	98.246391
173	STN0661	บ้านอ้อมเปียม	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	16.422808	99.006444
174	STN0662	บ้านขุนห้วยแม่ตาน	แม่ตาน	ท่าสองยาง	ตาก	17.271742	98.237454
175	STN0663	บ้านขุนห้วยแม่สอต	พระธาตุผาแดง	แม่สอต	ตาก	16.716892	98.663356
176	STN0665	บ้านลือขอขุนห้วยทุ่	ทุ่งกระเซาะ	บ้านตาก	ตาก	17.014367	98.902974
177	STN0666	บ้านชัยมงคล	สมอโค่น	บ้านตาก	ตาก	17.015963	99.191959
178	STN0667	บ้านเจดีย์โคะ	มหาวัน	แม่สอต	ตาก	16.554722	98.700333
179	STN0668	บ้านขุนห้วยนกกก	แม่หละ	ท่าสองยาง	ตาก	17.249846	98.349577
180	STN0669	บ้านหนองบัวสามัคคี	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	16.559187	99.259333



ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
181	STN0670	บ้านม่วงฝั่งพัฒนา	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	16.197635	99.291834
182	STN0915	บ้านทุ่งยาว	ห้วยยั้ง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	16.836034	99.566874
183	STN0927	บ้านลานสาาง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	16.794436	99.031213
184	STN0929	บ้านเด่นวันน้ำทิพย์	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	16.62341	99.188254
185	STN1263	บ้านยางโองนอก	แม่สลิค	บ้านตาก	ตาก	17.15904	99.148994
186	STN1266	บ้านหนองเชียงคา	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	17.345768	99.050204
187	STN1272	บ้านหมื่นถ้าย	พบพระ	พบพระ	ตาก	16.371397	98.662017
188	STN1277	บ้านตลุกป่าตาล	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	16.985977	99.273449
189	STN1287	บ้านรวมไทยพัฒนาที่ 8	รวมไทยพัฒนา	พบพระ	ตาก	16.435125	98.820199
190	STN1443	บ้านแม่แอบ	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.262339	98.168379
191	STN0360	บ้านหลวง	ศรี่ง	เชียงของ	เชียงราย	20.044592	100.380313
192	STN0231	บ้านผาอี (อาซา)	โป่งงาม	แม่สาย	เชียงราย	20.351688	99.826003
193	STN0379	บ้านสองพี่น้อง	ริมโขง	เชียงของ	เชียงราย	20.376004	100.312389
194	STN0232	บ้านผาหมี	เวียงพางคำ	แม่สาย	เชียงราย	20.399302	99.851192
195	STN0390	บ้านวังลาว	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	20.373037	100.060375
196	STN0192	บ้านป่ายางอาซา	แม่ฟ้าหลวง	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.296348	99.771896
197	STN0396	บ้านแม่ลาภ	ท่าข้ามเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	20.169061	100.009185
198	STN0398	บ้านห้วยล้าน	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.224296	99.769874
199	STN0399	บ้านร่มโพธิ์เงิน	ป้อ	เวียงแก่น	เชียงราย	19.872665	100.488813
200	STN0518	บ้านห้วยห้วยกว่ำไซ	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.250909	99.581493
201	STN0610	บ้านหัวแม่คำ	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.367812	99.469275
202	STN0611	บ้านร่องหัวฝาย	ห้วยซ้อ	เชียงของ	เชียงราย	20.018051	100.263797
203	STN0616	บ้านสันติสุข (บ้านกิวสะโต)	ป่าดง	แม่จัน	เชียงราย	20.104385	99.624626
204	STN0624	บ้านโป่งไฮ	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.287715	99.544433
205	STN0225	บ้านรุ่งเรือง	ละแม	ละแม	ชุมพร	9.735958	98.93504
206	STN0286	บ้านคลองมุย	ตะกุกเหนือ	วิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	9.253537	98.854283
207	STN0287	บ้านหญ้าปล้อง	คลองตก	พนม	สุราษฎร์ธานี	8.902617	98.572174
208	STN0489	บ้านเนินสำลี	สะพลี	ปะทิว	ชุมพร	10.605542	99.265443
209	STN0490	บ้านหนองจรเข้	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	10.558255	99.248849
210	STN0493	บ้านเขาแงน	วังตะกอก	หลังสวน	ชุมพร	10.003621	99.029646
211	STN0495	บ้านวังทอง	ทะเลทรัพย์	ปะทิว	ชุมพร	10.745374	99.274829
212	STN0496	บ้านบางเตย	คลองชะอุ่น	พนม	สุราษฎร์ธานี	8.730431	98.825382
213	STN0573	บ้านหนองปลา	ท่าหิน	สวี	ชุมพร	10.223702	99.154602
214	STN0727	บ้านช่องบอน	เขาทะลุ	สวี	ชุมพร	10.213544	98.915972
215	STN0729	บ้านนาจีนขี้	สวนแดง	ละแม	ชุมพร	9.738943	99.101275
216	STN0759	บ้านเขาแก้ว	ประสงค์	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	9.534277	99.13316
217	STN0760	บ้านช่องยุงทอง	คันธุลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	9.669748	99.006107
218	STN0762	บ้านช่องช้าง	พรุที	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	8.711062	99.395916
219	STN0160	บ้านเขาหลัก	ปากหมาก	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	9.423097	98.928523
220	STN1047	บ้านคีรีราษฎร์พัฒนา	เขานิพันธ์	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	8.528516	99.384641
221	STN0799	บ้านปากแพรก	นากระตาม	ท่าชนะ	ชุมพร	10.600074	99.151689
222	STN0801	บ้านดวงดี	สองพี่น้อง	ท่าชนะ	ชุมพร	10.901199	99.148828
223	STN0803	บ้านโป่งบอน	หงษ์เจริญ	ท่าชนะ	ชุมพร	10.83552	99.150726
224	STN0804	บ้านวังพุง	หินแก้ว	ท่าชนะ	ชุมพร	10.609733	99.076217
225	STN0805	บ้านจันทึง	หินแก้ว	ท่าชนะ	ชุมพร	10.567198	98.998254

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
226	STN0808	บ้านควนสามัคคี	ครน	สรี	ชุมพร	10.35139	98.968587
227	STN0810	บ้านคลองนูน	บึงหวาน	พะโต๊ะ	ชุมพร	9.948807	98.902894
228	STN0829	บ้านโศลกบ้านเก่า	เกาะพะงัน	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	9.742652	99.995607
229	STN0830	บ้านห้องนายปาน	บ้านใต้	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	9.771645	100.055772
230	STN0831	บ้านเหนือ	บ้านใต้	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	9.705919	100.02576
231	STN1042	บ้านห้วยใหญ่	นาสัก	สรี	ชุมพร	10.227473	98.978597
232	STN1043	บ้านโนนแจะ	ปากทรง	พะโต๊ะ	ชุมพร	9.74543	98.758224
233	STN1050	บ้านบางลึก	พลูเือง	พนม	สุราษฎร์ธานี	8.658503	98.695234
234	STN0283	บ้านหาดส้มแป้น	หาดส้มแป้น	เมืองระนอง	ระนอง	9.95134	98.693319
235	STN0285	บ้านบางซอย	คุระ	คุระบุรี	พังงา	9.230213	98.453567
236	STN0484	บ้านหินขาว	กะเปอร์	กะเปอร์	ระนอง	9.644632	98.614696
237	STN0485	บ้านคลองของ	ราชกรูด	เมืองระนอง	ระนอง	9.638162	98.551851
238	STN0486	บ้านลำเสียด	ลำเสียด	คุระบุรี	ระนอง	10.316925	98.799475
239	STN0487	บ้านบางพรวด	ลำเสียด	คุระบุรี	ระนอง	10.246894	98.849806
240	STN0488	บ้านหินของ	จ.ป.ร.	คุระบุรี	ระนอง	10.527524	98.90281
241	STN0497	บ้านคลองบอน	เกาะยาวใหญ่	เกาะยาว	พังงา	8.043961	98.602907
242	STN0499	บ้านนาใหญ่	ฉลอง	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	7.848367	98.339244
243	STN0730	บ้านเขาไร่ข้าว	ดินแดง	ลำทับ	กระบี่	8.011052	99.389929
244	STN0731	บ้านคลองชะม่วง	พุดดินนา	คลองท่อม	กระบี่	8.012073	99.265417
245	STN0732	บ้านคูมา	ลำทับ	ลำทับ	กระบี่	7.9376	99.341963
246	STN0733	บ้านน้ำซำ	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	8.564319	98.855565
247	STN0734	บ้านช่องไม้ดำ	คลองหิน	อ่าวลึก	กระบี่	8.306129	98.885883
248	STN0735	บ้านบางสิงรว	เขาต้อ	ปลายพระยา	กระบี่	8.578315	98.72845
249	STN0172	บ้านโรงกลวง	นบปรัง	เมืองพังงา	พังงา	8.547071	98.528008
250	STN0737	บ้านต้นหาร	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	8.309862	98.968714
251	STN0825	ที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ สบ. 4 (น้ำตกโตนไทร)	ห้วยเหมือง	ห้วยเหมือง	พังงา	8.436124	98.308494
252	STN0755	บ้านทุ่งขมิ้น	คึกคัก	ตะกั่วป่า	พังงา	8.696129	98.273174
253	STN0756	บ้านท่าหิน	รมณีย์	กะบง	พังงา	8.828992	98.492709
254	STN0757	บ้านข้างเขือ	เหล	กะบง	พังงา	8.749234	98.485599
255	STN0758	บ้านห้วยน้ำใส	ราชกรูด	เมืองระนอง	ระนอง	9.727078	98.602777
256	STN0812	บ้านหน้าถ้ำ	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	กระบี่	7.920185	99.209924
257	STN0815	บ้านคลองแรด	แหลมลึก	อ่าวลึก	กระบี่	8.34012	98.683089
258	STN0819	บ้านบางกุ่ม	กะบง	กะบง	พังงา	8.665885	98.453109
259	STN0820	บ้านบางอี	โคกเคียน	ตะกั่วป่า	พังงา	8.836125	98.387642
260	STN0822	บ้านสวนพริก	ตากแดด	เมืองพังงา	พังงา	8.466596	98.477123
261	STN0823	บ้านหาดทรายเปลือกหอย	คลองเคียน	ตะกั่วทุ่ง	พังงา	8.204365	98.439159
262	STN0826	บ้านพริ้ง	บางริน	เมืองระนอง	ระนอง	9.880111	98.626948
263	STN0827	บ้านบางใหญ่	บางพระเหนือ	ละอุ่น	ระนอง	10.021111	98.738331
264	STN0835	บ้านรังแตน	จ.ป.ร.	คุระบุรี	ระนอง	10.650233	98.868822
265	STN1052	บ้านท่าเรือ	ศรีสุนทร	ถลาง	ภูเก็ต	8.002337	98.366229
266	STN0824	ที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ สบ. 2 (น้ำตกลำปี)	ห้วยเหมือง	ห้วยเหมือง	พังงา	8.464413	98.280999
267	STN1786	บ้านบางโจ	ศรีสุนทร	ถลาง	ภูเก็ต	7.989735	98.330272
268	STN0989	บ้านกลาง	ตงรัก	ภูสิงห์	ศรีสะเกษ	14.477116	104.147175

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
269	STN0990	บ้านสันติสุข	ดงรัก	กุฉินท	ศรีสะเกษ	14.500621	104.211514
270	STN1487	บ้านศรีเมือง	สีวิเชียร	น้ำยืน	อุบลราชธานี	14.476917	104.988447
271	STN0452	บ้านตาต่า (บ้านห้วยฝักกูด)	ตาตกลอย	ห่มเกล้า	เพชรบูรณ์	17.05156	101.463759
272	STN0472	บ้านปางสวรรค์	คอกควาย	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.203169	99.420237
273	STN0671	บ้านข้าปูน	ศิลา	ห่มเกล้า	เพชรบูรณ์	17.069559	101.331859
274	STN0673	บ้านโงะโหวะเหนือ	บ้านเนิน	ห่มเกล้า	เพชรบูรณ์	16.868677	101.137852
275	STN0679	บ้านหินดุ่ม	บ้านไร่	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.046578	99.476521
276	STN0940	บ้านปางสัก	แม่เป็น	แม่เป็น	นครสวรรค์	15.751256	99.313844
277	STN0944	บ้านวังทอง	วังชมพู	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	16.27904	101.009996
278	STN1075	บ้านไร่พริก	บ้านปึง	บ้านไร่	อุทัยธานี	14.991398	99.564953
279	STN1207	บ้านน้ำอ้อม	ยางสาว	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	15.805833	101.317528
280	STN1227	บ้านลาดแคไต้	ลาดแค	ชนแดน	เพชรบูรณ์	16.035818	100.826486
281	STN1401	บ้านห้วยแหน	ห้วยใหญ่	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	16.482075	101.305106
282	STN0449	บ้านถ้ำมกฏ	เขาวง	พระพุทธบาท	สระบุรี	14.678451	100.846683
283	STN0450	บ้านสามแยกประตุงาม	นิยมชัย	สระโบสถ์	ลพบุรี	15.239757	100.999792
284	STN0451	บ้านรังเตี้ย	นิยมชัย	สระโบสถ์	ลพบุรี	15.210777	100.932682
285	STN0674	ชุมชนเขาสายยอด (บ้านน้ำจั้น หมู่ 2)	เขาสายยอด	เมืองลพบุรี	ลพบุรี	14.825584	100.69195
286	STN0675	บ้านโคกแสมสาร	โคกแสมสาร	โคกเจริญ	ลพบุรี	15.336768	100.831599
287	STN0676	บ้านโป่งไทร	ลำสมพุง	มวกเหล็ก	สระบุรี	15.001741	101.369572
288	STN0678	บ้านหินลับ	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	14.672587	101.126529
289	STN0947	บ้านหนองเอี้ยวโน	ลำพญากลาง	มวกเหล็ก	สระบุรี	14.900096	101.321716
290	STN1202	บ้านนกเขาเปล้า	เพนียด	โคกสำโรง	ลพบุรี	15.017018	100.793065
291	STN0302	บ้านนาเมืองทอง	โนนทอง	นาสูง	อุดรธานี	17.968984	102.124636
292	STN0774	บ้านกุดนาคำ	น้ำโสม	น้ำโสม	อุดรธานี	17.783174	102.098833
293	STN0953	บ้านเพิ่ม	นาแค	นาสูง	อุดรธานี	17.986297	102.075998
294	STN1197	บ้านตาตน้ำพุ	คำด้วง	บ้านผือ	อุดรธานี	17.915225	102.318742
295	STN0147	บ้านหนองท่ม	นาดี	ด่านซ้าย	เลย	17.430283	101.183187
296	STN0148	บ้านร่องไม้	โคกใหญ่	ท่าลี่	เลย	17.55791	101.509354
297	STN0149	บ้านขามป้อม	ร่องจิก	ภูเรือ	เลย	17.345099	101.295021
298	STN0151	บ้านห้วยม่วง	นาดินคำ	เมืองเลย	เลย	17.467121	101.842099
299	STN0456	บ้านผึ้ง	วังยาว	ด่านซ้าย	เลย	17.230988	101.325125
300	STN0458	บ้านน้ำมี	น้ำพูน	ท่าลี่	เลย	17.518407	101.372713
301	STN0460	บ้านน้ำพาน	อาฮี	ท่าลี่	เลย	17.632476	101.354994
302	STN0461	บ้านห้วยไค้	โคกใหญ่	ท่าลี่	เลย	17.527745	101.466048
303	STN0464	บ้านห้วยตีว	ลาดค่าง	ภูเรือ	เลย	17.523756	101.258119
304	STN0465	บ้านห้วยฝักน้ำ	ลาดค่าง	ภูเรือ	เลย	17.470881	101.266342
305	STN0766	บ้านสะอาด	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	17.667466	101.836518
306	STN0767	บ้านอุมง	บูนม	เชียงคาน	เลย	17.885913	101.761202
307	STN0955	บ้านโคก	นามกลา	นาแก้ว	เลย	17.315108	101.056347
308	STN0771	บ้านปากยาง	น้ำแคม	ท่าลี่	เลย	17.678646	101.55232
309	STN0956	บ้านห้วยอ้อย	ด่านซ้าย	ด่านซ้าย	เลย	17.280431	101.113088
310	STN0466	บ้านตาตรินทอง	ธาตุนทอง	ภูเขียว	ชัยภูมิ	16.216026	102.111791
311	STN0781	บ้านลาดเหนือ	ทลวงศิริ	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	16.119843	101.797321
312	STN0972	บ้านวังกกแก้ว	วังสาวบ	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	16.7105684	101.8430927
313	STN1164	บ้านนาน้อย	ศรีฐาน	ภูกระดึง	เลย	16.818522	101.813689

## ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
314	STN1428	บ้านสำนักตุ้มกา	วังตะเภา	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	15.865841	101.593516
315	STN0474	บ้านคลองสะท้อน	วังหมี	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.407495	101.685106
316	STN0775	บ้านวังกะทะ	วังกะทะ	ปากช่อง	นครราชสีมา	14.535877	101.630446
317	STN0776	บ้านวังซอน	ระเริง	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.514877	101.761444
318	STN0777	บ้านคลองทราย	วังน้ำเขียว	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.364402	101.757113
319	STN0779	บ้านด่านละกอ	โนนสมบูรณ์	เลิงสา	นครราชสีมา	14.302476	102.387707
320	STN0780	บ้านหลักเขต	หนองทราย	ปากช่อง	นครราชสีมา	14.695093	101.505887
321	STN0138	บ้านคลองขนุน	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	12.894996	101.370717
322	STN0995	บ้านหนองบอน	หนองบอน	บ่อไร่	ตราด	12.681499	102.466076
323	STN0467	บ้านคลองกะพง	เขาบายศรี	ท่าใหม่	จันทบุรี	12.709741	102.053537
324	STN0468	บ้านสะไทย	วังสรรพรส	ชลุง	จันทบุรี	12.561464	102.265038
325	STN0469	บ้านกงซีไร (หมู่ 6)	ซึ้ง	ชลุง	จันทบุรี	12.489468	102.230779
326	STN0470	บ้านสลักเพชรเหนือ	เกาะช้างใต้	เกาะช้าง	ตราด	12.009583	102.366823
327	STN0787	บ้านคลองพร้าว	เกาะช้าง	เกาะช้าง	ตราด	12.060854	102.307228
328	STN1004	บ้านปึกgrim	คลองทับจันทร์	อรัญประเทศ	สระแก้ว	13.638481	102.393412
329	STN0142	บ้านโป่งกระหิงส์ล่าง	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	13.340467	99.453281
330	STN0158	บ้านวังโหรา	องค์พระ	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	14.804954	99.441428
331	STN0265	บ้านพุน้ำร้อน	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	13.931164	99.082945
332	STN1011	บ้านหุบกระพง	เขาใหญ่	ชะอำ	เพชรบุรี	12.784403	99.903663
333	STN0475	บ้านพุทธม	หนองกุ่ม	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	14.281274	99.398094
334	STN0476	บ้านตงโคร่ง	หินลาด	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	14.625644	98.759389
335	STN0477	บ้านสะพานลาว	สหกรณ์นิคม	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	14.725793	98.783443
336	STN0478	บ้านประจำไม้	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	14.589914	98.586428
337	STN0481	บ้านหนองยายเงิน	วังคัน	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	14.982663	99.678247
338	STN0681	บ้านหนองจอก	ห้วยลึก	บ้านลาด	เพชรบุรี	13.011007	99.833705
339	STN0682	บ้านเขาวงพระจันทร์	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	14.712119	99.642757
340	STN0683	บ้านโป่งรี	หนองรี	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	14.489789	99.39322
341	STN0684	บ้านหนองบาง	ลิ้นถิ่น	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	14.576704	98.820788
342	STN0685	บ้านทุ่งมะเขือย่อ	บ้องดี	โทรโยค	กาญจนบุรี	14.171646	98.958187
343	STN0686	บ้านเขาควง	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	12.458624	99.945056
344	STN0687	บ้านสามพันนาม	หินเหล็กไฟ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	12.616689	99.858455
345	STN0690	บ้านสวนผึ้ง	ตะนาวศรี	สวนผึ้ง	ราชบุรี	13.509854	99.338775
346	STN0692	บ้านพุน้ำร้อน	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	13.249012	99.428235
347	STN0693	บ้านหนองโก	หนองพันจันทร์	บ้านคา	ราชบุรี	13.427751	99.49674
348	STN1013	บ้านบางไม้	ป่าเต็ง	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	12.66131	99.540425
349	STN0273	บ้านตะโกกลาง	สวนผึ้ง	สวนผึ้ง	ราชบุรี	13.652907	99.211473
350	STN0281	บ้านพุดม	ห้วยลึก	บ้านลาด	เพชรบุรี	13.024462	99.753521
351	STN0133	บ้านเกาะจง	ทับช้าง	นาทวี	สงขลา	6.524475	100.657403
352	STN0134	บ้านโคกทัง	พิจิตร์	นาหม่อม	สงขลา	6.981245	100.592958
353	STN0152	บ้านบาโรย	ป่าดงเบงกาลี	สะเดา	สงขลา	6.774554	100.230542
354	STN0212	บ้านควนไม้ไผ่	นาทวี	จะนะ	สงขลา	6.919856	100.643306
355	STN0506	บ้านคลองกอย	ท่าชะมวง	รัตภูมิ	สงขลา	7.09937	100.12981
356	STN0507	บ้านคอก-วังไทร	ทับช้าง	นาทวี	สงขลา	6.585939	100.672797
357	STN0509	บ้านโนนปง	อ่าวตง	วังวิเศษ	ตรัง	7.89256	99.38705
358	STN0510	บ้านห้วยต้อ	ไม้ฝาด	สิเกา	ตรัง	7.542418	99.397999

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
359	STN0511	บ้านโคกไทร	คลองเฉลิม	งหวรา	พัทลุง	7.381537	99.956491
360	STN0512	บ้านเขาจันทร์	หนองธง	ป่าบอน	พัทลุง	7.201698	100.091954
361	STN0694	บ้านนาบ่อ	บ่อน้ำร้อน	กันตัง	ตรัง	7.439988	99.495189
362	STN0695	บ้านเขาพลู	บางลึก	กันตัง	ตรัง	7.424329	99.397439
363	STN0113	บ้านไสทอน	ช่อง	นาโยง	ตรัง	7.553455	99.779176
364	STN0793	บ้านลำพิกุล	นาชุมเห็ด	ย่านตาขาว	ตรัง	7.45991	99.785843
365	STN0698	บ้านอ่าวกลาง	วังมะปรางเหนือ	วังวิเศษ	ตรัง	7.769064	99.365079
366	STN0699	บ้านสว่างคีรี	โคกยาง	กันตัง	ตรัง	7.496148	99.455736
367	STN0700	บ้านควนเหมียง	บางกุ้ง	ห้วยยอด	ตรัง	7.801915	99.451272
368	STN0702	บ้านควนขวาง	เขาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	7.691034	99.436419
369	STN0703	บ้านกลาง	ละมอ	นาโยง	ตรัง	7.623491	99.783481
370	STN0114	บ้านหน้าวัด	โนเตา	ห้วยยอด	ตรัง	7.872841	99.727149
371	STN0705	บ้านนาล้อม	ตะโหมด	ตะโหมด	พัทลุง	7.277879	100.053089
372	STN0706	บ้านชะ	สะกอม	เทพา	สงขลา	6.861718	100.824726
373	STN0707	บ้านเหล่า	เขารูปช้าง	เมืองสงขลา	สงขลา	7.129909	100.625486
374	STN0710	บ้านท่าจีน	น้ำน้อย	หาดใหญ่	สงขลา	7.097187	100.537102
375	STN1023	บ้านชะรัด	ชะรัด	งหวรา	พัทลุง	7.471182	99.979348
376	STN1024	บ้านท่าใต้	เขามิเกียรติ	สะเดา	สงขลา	6.756746	100.533575
377	STN0218	บ้านขุนพิง	หินตก	ร้อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	8.267771	99.822094
378	STN0500	บ้านหน้าเขา	นาไม้ไผ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	8.123834	99.549491
379	STN0504	บ้านเขาเหล็ก	นบพิตำ	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	8.768398	99.725103
380	STN0739	บ้านทอนผักกูด	นบพิตำ	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	8.721701	99.793181
381	STN0740	บ้านนบ	กรุงชิง	นบพิตำ	นครศรีธรรมราช	8.792715	99.703165
382	STN0741	บ้านเขาเหล็ก	ทุ่งปรัง	สิชล	นครศรีธรรมราช	8.976837	99.848052
383	STN0742	บ้านในเหล่า	ขนอม	ขนอม	นครศรีธรรมราช	9.125776	99.874655
384	STN0743	บ้านหน้าเหมือง	ควนทอง	ขนอม	นครศรีธรรมราช	9.143689	99.789316
385	STN0744	บ้านน้ำฉา	เทพราช	สิชล	นครศรีธรรมราช	8.897553	99.831144
386	STN0745	บ้านห้วยทรายทอง	ทุ่งใส	สิชล	นครศรีธรรมราช	9.053236	99.888573
387	STN0746	บ้านห้วยหินลับ	ทุ่งใส	สิชล	นครศรีธรรมราช	9.079253	99.83205
388	STN0747	บ้านท่างาม	ท่าวี	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	8.442016	99.83365
389	STN0748	บ้านท่าแพ	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	8.350061	99.677413
390	STN0749	บ้านคลองไชยใต้	กะเปียด	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	8.509848	99.459272
391	STN0750	บ้านควนนนท์	ไม้เรียง	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	8.473398	99.449671
392	STN0751	บ้านเหนือคลองระแนง	เขาพระ	พิปูน	นครศรีธรรมราช	8.589913	99.621682
393	STN0752	บ้านเหนือฟ้า	พิปูน	พิปูน	นครศรีธรรมราช	8.53029	99.638021
394	STN0753	บ้านไสใหญ่เหนือ	ถ้ำใหญ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	8.17327	99.719523
395	STN0754	บ้านหน้าเขา	นาหลวงเสน	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	8.226198	99.70057
396	STN0188	บ้านขุนฝาง	ขุนฝาง	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	17.787722	100.207208
397	STN0189	บ้านห้วยไผ่	บ่อเปี้ย	บ้านโคก	อุดรดิตถ์	18.304029	101.109367
398	STN0373	บ้านบางคอม	บ่อเปี้ย	บ้านโคก	อุดรดิตถ์	18.239214	101.08873
399	STN0720	บ้านวังหาด	ดลิ่งชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	17.197262	99.384964
400	STN0721	บ้านดลิ่งชัน	ดลิ่งชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	17.144002	99.394548
401	STN0722	บ้านแม่ทุเลาใน	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	17.391086	99.477777
402	STN0174	บ้านแพะดอนมูล	สรอย	วังจั่น	แพร่	17.74928	99.432498
403	STN0185	บ้านน้ำมิด	เปือ	เขียงกลาง	น่าน	19.333165	100.833793

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
404	STN0374	บ้านหนองปลา	พระธาตุ	เขียงกลาง	น่าน	19.338951	100.952481
405	STN0375	บ้านต๋อยก๊วเห็น	ภูคา	บัว	น่าน	19.219616	101.06183
406	STN0376	บ้านห้วยไผ่	แม่ชะนิง	เวียงสา	น่าน	18.763059	100.539332
407	STN0377	บ้านยาบนาเลิม	แม่ชะนิง	เวียงสา	น่าน	18.679689	100.568914
408	STN0378	บ้านฮากฮาน	ยาบหัวนา	เวียงสา	น่าน	18.661424	100.481535
409	STN0446	บ้านตาแวน	เรือง	เมืองน่าน	น่าน	18.787085	100.654333
410	STN0712	บ้านก๊วจันทร์	ขุนน่าน	เฉลิมพระเกียรติ	น่าน	19.541201	101.143102
411	STN0713	บ้านน้ำวิพัฒนา	ขุนน่าน	เฉลิมพระเกียรติ	น่าน	19.51781	101.223628
412	STN0714	บ้านน้ำพัน	นาไร่หลวง	สองแคว	น่าน	19.293784	100.686108
413	STN0715	บ้านถ้ำเวียงแก	นาไร่หลวง	สองแคว	น่าน	19.310209	100.751267
414	STN0717	บ้านหนองใหม่	พงษ์	สันติสุข	น่าน	18.874923	100.988218
415	STN0718	บ้านหัวนา	พงษ์	สันติสุข	น่าน	18.918639	100.949617
416	STN0719	บ้านก๊วม่วง	ตุ้มพงษ์	สันติสุข	น่าน	18.914655	100.881303
417	STN1210	บ้านบันเจน	แม่เกิง	วังชิ้น	แพร่	17.936096	99.582519
418	STN1296	บ้านปางसान	ยอด	สองแคว	น่าน	19.431711	100.604248
419	STN0177	บ้านปากกลาย	ป่าแดง	เมืองแพร่	แพร่	18.053803	100.305515
420	STN0175	บ้านแม่แอ๊ด	แม่ทุ่ง	วังชิ้น	แพร่	17.858197	99.53412

๔.๒.๒ งานจัดหาอุปกรณ์

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาอุปกรณ์ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัย ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ในข้อ ๔.๓ หรือดีกว่า โดยอุปกรณ์ที่จัดหาจะต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน ๔๒๐ กระบอก
- ๒) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๔๒๐ ชุด
- ๓) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔๒๐ อัน
- ๔) เสาอากาศ ๔๒๐ อัน
- ๕) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ๔๒๐ อัน
- ๖) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ๔๒๐ อัน
- ๗) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๔๒๐ อัน
- ๘) สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง ๔๒๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
  - โคมไฟสีเขียว จำนวน ๑ อัน
  - โคมไฟสีเหลือง จำนวน ๑ อัน
  - โคมไฟสีแดง จำนวน ๑ อัน
  - ลำโพง จำนวน ๑ อัน
- ๙) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ๔๒๐ อัน
- ๑๐) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า ๔๒๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
  - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก จำนวน ๑ อัน
  - อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๑ อัน
  - สายดิน และหลักดิน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๔๒๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
  - แบตเตอรี่สำรองไฟ จำนวน ๑ ชุด
  - อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้ แก่แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

#### ๔.๒.๓ งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัย จำนวน ๔๒๐ สถานี จากการตรวจสอบตามข้อ ๔.๒.๑ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานเข้ากันได้กับระบบเดิมของโครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย - ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขาที่มีอยู่ โดยการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัยมีรายการอย่างน้อย ดังนี้

##### ๑) สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ประกอบด้วย

- กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน
- อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
- เสาอากาศ
- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ
- อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน
- อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด
- สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง
- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า
- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- ปรับปรุงพื้น ร้ว เสา ขาดตั้งอุปกรณ์ ฐาน พร้อมทาหรือพ่นสี
- ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ ป้ายสถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก ท่อร้อยสายไฟ พร้อมทาหรือพ่นสี

#### ๔.๒.๔ งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับปรุงสถานีหลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังนี้

- ปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยมายังสถานีหลักส่วนกลาง
- ปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้ามายังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ
- ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์
- ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์

#### ๔.๒.๕ งานทดสอบระบบ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอทดสอบการทำงานของสถานีเตือนภัยหลังจากที่ได้ดำเนินการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพแล้ว โดยทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือในสถานีเตือนภัย และทดสอบสถานีหลักโดยทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลมายังสถานีหลักและระบบอื่น ๆ ที่ได้ดำเนินการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพแล้ว ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำงานเข้ากันได้กับระบบเดิมของโครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย - ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขาที่มีอยู่

#### ๔.๒.๖ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำบัญชีรายการชิ้นส่วนเดิมที่ถอดออกจากสถานีเตือนภัย และส่งคืนที่ส่วนอุทกวิทยา สำนักงานทรัพยากรน้ำที่รับผิดชอบ และจัดทำใบมอบชิ้นส่วนเดิมส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

#### ๔.๒.๗ งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบเตือนภัยล่วงหน้า การแจ้งเตือนภัย และการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ และเครือข่ายการเตือนภัย ของสถานีที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ ทั้ง ๔๒๐ สถานี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ คน และจัดทำเอกสารการฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ เล่ม

#### ๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัยล่วงหน้า ต้องมีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

##### ๔.๓.๑ ครอบอกวัดปริมาณน้ำฝน

- ทำจากอะคริลิก (Acrylic) หรือพลาสติกใสสามารถมองเห็นระดับน้ำภายในได้
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มม.  $\pm 5$  มม.
- ความสูงครอบอกไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มม.
- มีสเกลอ่านค่าได้ ๐-๒๐๐ มม. ความละเอียด ๒ มม. หรือละเอียดกว่า

##### ๔.๓.๒ อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ แบบถ้วยกระดก (Tipping Bucket) มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

- ทำจากโลหะไม่เกิดสนิม
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐๐ มม.  $\pm 3$  มม.
- การกระดก ๑ ครั้ง วัดปริมาณน้ำฝนได้เท่ากับ ๐.๕ มม.
- สามารถตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพิสัย ๐-๕๐๐ มม.ต่อชั่วโมง หรือกว้างกว่า
- ใช้อุปกรณ์แบบ Reed Switch โดยมีแม่เหล็กเหนี่ยวนำในการทำงานสำหรับการวัดค่า

##### ๔.๓.๓ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

- ต้องรองรับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ติดตั้งสถานีเตือนภัยและสามารถใช้งานในการรับ-ส่งข้อมูลได้

- รองรับการสื่อสารข้อมูลผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลแบบ ๓G หรือสูงกว่า
- สามารถตั้งค่าผ่านทาง Web (Web Interface) หรือผ่านชุดคำสั่ง (Command-line user interface: CLI)
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- รองรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิ  $-10^{\circ}\text{C}$  ถึง  $70^{\circ}\text{C}$  หรือกว้างกว่า
- สามารถใช้งานได้ในสภาพความชื้น ๙๐% หรือมากกว่า
- มีช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA)
- รองรับการเรียกเพื่อตรวจสอบสถานการณ์ทำงาน และตั้งค่าจากระยะไกล

##### ๔.๓.๔ เสาอากาศ

- เสาอากาศต้องมีค่าทวิกำลังเสาอากาศ ๑๒ dBi หรือดีกว่า



- Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) ต้องไม่เกิน ๑.๕
- Nominal impedance ๕๐ โอห์ม
- มีสายต่อกับช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA) ได้

#### ๔.๓.๕ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ

- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ พร้อมสายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ม.
- สามารถวัดอุณหภูมิในพิสัย -๑๐°C ถึง +๑๐๐°C หรือกว้างกว่า

#### ๔.๓.๖ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน

- เป็นแบบ Volumetric water content (VWC)
- ความละเอียดในการวัด ๐.๐๐๑ ลบ.ม./ลบ.ม. หรือดีกว่า

#### ๔.๓.๗ อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

- มีจอแสดงผล สามารถสั่งการแก้ไขค่ากำหนด ทดสอบระบบได้
- ต้องมีหน้าจอสื่อแสดงผลที่สามารถกันน้ำด้านหลังได้ตามมาตรฐาน IP๖๕ และด้านหลังได้ตาม

มาตรฐาน IP๒๐

- หน่วยประมวลผล (Microprocessor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ Bit ความเร็วประมวลผล ๕๐๐ MHz หรือดีกว่า

- มีหน่วยความจำหลัก ๑๒๘ MB หรือดีกว่า
- รองรับการทำงานที่ช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๖๐°C หรือกว้างกว่า
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบดิจิทัล อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบอนาล็อก อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบดิจิทัล อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ
- มีช่องสื่อสารแบบ Ethernet และ CAN Bus หรือ RS-๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสื่อสารแบบ RS-๒๓๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง
- รองรับภาษาโปรแกรมเพื่อควบคุมหรือสั่งการการทำงานอุปกรณ์
- อุปกรณ์ประมวลผลหลัก จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

#### ๔.๓.๘ อุปกรณ์เตือนภัยด้วยแสงและเสียง ประกอบด้วย

##### ๑) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย

- ประกอบด้วยโคมไฟสัญญาณจำนวน ๓ โคม ได้แก่ โคมไฟสัญญาณสีเขียว โคมไฟสัญญาณสีเหลือง และโคมไฟสัญญาณสีแดง

- โคมไฟสัญญาณมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙๕ มม.
- หลอดไฟเป็นแบบ LED
- สามารถใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- เป็นแบบหมุนหรือกระพริบ

##### ๒) ลำโพง

- อุปกรณ์กำเนิดเสียงเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์
- ใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- ระดับเสียงที่ออกจากลำโพงต้องมีความดังอย่างน้อย ๑๐๐ เดซิเบล ที่ระยะ ๑ ม.

#### ๔.๓.๙ อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า

##### ๑) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก

- มีจุดเริ่มทำงานที่แรงดัน (Clamping Voltage) ๒๗๕ โวลต์ หรือดีกว่า
- สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระชากชั่วขณะ (Max discharge current) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐ kA ที่

๘/๒๐  $\mu$ sec

- เวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกัน (Response time) ๒๕ ns หรือน้อยกว่า

#### ๒) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

- สามารถรับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาเข้าในพิสัย ๒๐-๒๘ โวลต์ หรือกว้างกว่า
- สามารถจ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาออกขนาด ๒๔ โวลต์
- มีระบบป้องกัน การลัดวงจร (Short Circuit) การทำงานเกินกำลัง (Overload) และ

แรงดันไฟเกิน (Over Voltage)

- มีช่องเชื่อมต่อกับสายดิน

#### ๓) ระบบสายดินและหลักดิน

- หลักดิน (Ground rod) ทำด้วยวัสดุทนต่อการผุกร่อนและไม่เป็นสนิม มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ม.

- สายดินสำหรับเชื่อมต่อกับหลักดินมีขนาดตัวนำทองแดงไม่น้อยกว่า ๑ ตร.มม.

#### ๔.๓.๑๐ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าแบบสวิตซ์ซิง (Switching power supply) มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

- สามารถรับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ได้
- สามารถจ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาออกขนาด ๒๔ โวลต์ ได้
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output Rate Power) ๑๐๐ วัตต์ เป็นอย่างน้อย
- มีระบบป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit) และการทำงานเกินกำลัง (Overload)
- มีช่องเชื่อมต่อกับสายดิน

#### ๔.๓.๑๑ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า

##### ๑) แบตเตอรี่สำรองไฟ

- เป็นแบตเตอรี่ ชนิด lithium
- สามารถจ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๒๔ โวลต์
- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ Ah

##### ๒) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่

- สามารถประจุไฟฟ้าลงในแบตเตอรี่ขนาดแรงดัน ๒๔ โวลต์ หรือกว้างกว่า
- รองรับการประจุไฟฟ้าลงในแบตเตอรี่ ชนิด lithium
- มีกระแสประจุไฟฟ้าขนาด ๓.๕ แอมป์ หรือดีกว่า
- มีไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- มีโหมดป้องกันการต่อแบตเตอรี่ผิดขั้ว

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐
- (๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน ให้คะแนนโดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน ให้คะแนนดังนี้

๑) ผลงานและประสบการณ์ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน จะพิจารณาจากผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ มีมูลค่าโครงการตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๐ ให้คะแนนจากจำนวนสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ

รายละเอียด	คะแนน
ไม่มีผลงาน	๐
มีผลงานจำนวน ๑ สัญญา	๖
มีผลงานจำนวน ๒ สัญญา	๗
มีผลงานจำนวน ๓ สัญญา	๘
มีผลงานจำนวน ๔ สัญญา	๙
มีผลงานจำนวน ๕ สัญญา หรือมากกว่า	๑๐

๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน ตามหัวข้อต่อไปนี้

๒.๑) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Early Warning การตรวจวัดข้อมูล การสื่อสารข้อมูล และการเตือนภัย คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน

๒.๑.๑) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Early warning คะแนนเต็ม ๔ คะแนน

- องค์ประกอบของระบบเตือนภัยล่วงหน้าประกอบด้วยอะไรบ้าง พร้อมอธิบายอย่าง

ละเอียด (๒ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• สถานีหลัก	๐.๕๐
• สถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• สถานีรอง	๐.๒๕
• หมู่บ้านครอบคลุม	๐.๒๕
• เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	๐.๒๕
• ผู้รู้	๐.๒๕

- องค์ประกอบแต่ละส่วนทำหน้าที่อย่างไร พร้อมอธิบายอย่างละเอียด

(๒ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• หน้าที่ของสถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• หน้าที่ของสถานีหลัก	๐.๕๐
• หน้าที่ของสถานีรอง	๐.๒๕
• หน้าที่ของหมู่บ้านครอบคลุม	๐.๒๕
• หน้าที่ของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	๐.๒๕
• หน้าที่ของผู้รู้	๐.๒๕

๒.๑.๒) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจวัดข้อมูล คะแนนเต็ม ๓ คะแนน

- มีการตรวจวัดข้อมูลอะไรบ้าง พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๑ คะแนน) โดยมี

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุข้อมูลการตรวจวัด พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ข้อมูลปริมาณน้ำฝน	๐.๒๕
• ข้อมูลระดับน้ำ	๐.๒๕
• ข้อมูลความชื้นในดิน	๐.๒๕
• ข้อมูลอุณหภูมิต	๐.๒๕

- มีการตรวจวัดอย่างไร โดยวิธีการใด พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๒ คะแนน)

โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน	
• การวัดน้ำฝน ด้วยเครื่องมือวัดน้ำฝน	๐.๒๕
• วิธีการวัดปริมาณน้ำฝนด้วยกระบอกวัดปริมาณน้ำฝน และอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ	๐.๒๕
๓. ข้อมูลระดับน้ำ	
• การวัดระดับน้ำ ด้วยอุปกรณ์วัดระดับน้ำ	๐.๒๕
• วิธีการวัดระดับน้ำด้วยอุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff Gauge) และอุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติอุปกรณ์วัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติแบบคลื่นวิทยุ (Radar Type)	๐.๒๕
๔. ข้อมูลความชื้นในดิน	
• การวัดความชื้นในดิน ด้วยอุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	๐.๒๕
• วิธีการวัดความชื้นในดินด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นในดินแบบ Volumetric Water Content	๐.๒๕
๕. ข้อมูลอุณหภูมิ	
• การวัดอุณหภูมิ ด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	๐.๒๕
• วิธีการตรวจวัดอุณหภูมิด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	๐.๒๕

๒.๑.๓) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลจากสถานีสนามมายังสถานีหลัก พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๒ คะแนน

- ปัจจุบันมีการสื่อสารข้อมูลแบบใดบ้าง และแต่ละแบบมีข้อดีและข้อจำกัดอย่างไร (๐.๕ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุรูปแบบการสื่อสารในปัจจุบัน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารข้อมูลแต่ละแบบ	๐.๒๕
• ระบุข้อจำกัดของการสื่อสารข้อมูลแต่ละแบบ	๐.๒๕

- การสื่อสารข้อมูลของโครงการที่ใช้ในปัจจุบัน (ระบุอุปกรณ์ วิธีการสื่อสาร) (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• อุปกรณ์ซีมการ์ด	๐.๒๕
• วิธีการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายมือถือ	๐.๒๕
• อุปกรณ์เครือข่าย Internet	๐.๒๕
• วิธีการสื่อสารข้อมูลแบบสายวงจรเช่า	๐.๒๕

- ข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ (๐.๕ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๒๕
• ระบุข้อจำกัด (ข้อเสีย) ของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๒๕

๒.๑.๔) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตือนภัยน้ำท่วม พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๓ คะแนน

- ลักษณะของการเกิดภัยน้ำท่วมมีอย่างไรบ้าง (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุลักษณะการเกิดน้ำท่วม พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• น้ำท่วมฉับพลัน หรือน้ำป่าไหลหลาก	๐.๕๐
• น้ำล้นตลิ่ง	๐.๒๕
• น้ำท่วมขัง	๐.๒๕

- รูปแบบการเตือนภัยของระบบเตือนภัยล่วงหน้าเป็นอย่างไร

(๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุรูปแบบการเตือนภัยของระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• การเตือนภัยที่สถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• การเตือนภัยผ่านเว็บไซต์ หรือ Mobile Application	๐.๒๕
• การเตือนภัยผ่านเครือข่ายผู้รู้หรือชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการ	๐.๒๕

- การติดตามสถานการณ์การเตือนภัยติดตามได้จากช่องทางใดบ้าง พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุช่องทางการติดตามสถานการณ์เตือนภัย พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• สถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• เว็บไซต์ หรือ Mobile Application	๐.๒๕
• เครือข่ายผู้รู้หรือชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการ	๐.๒๕

๒.๒) แผนการดำเนินงานโครงการ แสดงระยะเวลาของงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ความเชื่อมโยงระหว่างงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๒ คะแนน

- ความเหมาะสมของระยะเวลาดำเนินงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุแผนงานและระยะเวลาดำเนินงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
๒.๑) แผนการดำเนินงาน	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๑๐๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๑๐๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๑๐๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๑๐๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๑๐๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๑๐๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๑๐๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๑๐๐
๒.๒) ระยะเวลาของงานและกิจกรรม	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๐๒๕
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๐๒๕
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๐๒๕
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๐๒๕
• งานทดสอบระบบ	๐.๐๒๕

• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๐๒๕
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๐๒๕
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๐๒๕

- มีบุคลากรจำนวนเท่าไร ทำหน้าที่อย่างไร ช่วงเวลาไหน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• จำนวนบุคลากร	๐.๔๐
• การมอบหมายงาน	๐.๓๐
• ระยะเวลา	๐.๓๐

๒.๓) วิธีการซ่อมแซมระบบ Early Warning การปรับปรุงสถานีเตือนภัย การปรับปรุงสถานีหลัก การทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

๒.๓.๑) แนวทางการซ่อมแซมและปรับปรุงสถานีเตือนภัย (๔ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๕๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๕๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๕๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๕๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๕๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๕๐

๒.๓.๒) แนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก (กรมทรัพย์ากรน้ำ) พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๔ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุแนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษา พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยมายังสถานีหลักส่วนกลาง	๑.๐๐
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้ามายังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ	๑.๐๐

• ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์	๑.๐๐
• ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์	๑.๐๐

๒.๓.๓) แนวทางการทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๒ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุแนวทางการทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือในสถานีเตือนภัย	๑.๐๐
• ทดสอบสถานีหลักโดยทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลมายังสถานีหลักและระบบอื่น ๆ	๑.๐๐

๒.๔) การส่งมอบงาน มีคะแนนเต็ม ๑ คะแนน มีรายละเอียดการส่งมอบงาน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุการส่งมอบงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• <b>งวดที่ ๑</b> เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย จำนวน ๔๒๐ สถานี และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๔๒๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน	๐.๒๐
• <b>งวดที่ ๒</b> เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน	๐.๒๐
• <b>งวดที่ ๓</b> เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน	๐.๒๐
• <b>งวดที่ ๔</b> เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๓๖๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน	๐.๒๐
• <b>งวดสุดท้าย</b> เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว	๐.๒๐



๓) ความพร้อมด้านบุคลากรในการปฏิบัติงาน มีคะแนนเต็ม ๕ คะแนน ตามหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑) บุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ คน (๑.๕ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด							
วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ด้านวุฒิการศึกษา (๑ คะแนน)			ด้านประสบการณ์ (๐.๕ คะแนน)		
		ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	น้อยกว่า ๕ ปี	๕-๑๐ ปี	มากกว่า ๑๐ ปี
ปริญญาตรี/ คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ ในระดับ เดียวกัน	สาขาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ /สาขาที่ เกี่ยวข้อง	๐.๘๐ คะแนน	๐.๙๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน
* หากไม่มีการระบุหรือไม่มีข้อมูล มีคะแนน เท่ากับ ๐							

๓.๒) บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๓ คน (๓ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด								
ลำดับ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ด้านวุฒิการศึกษา (๑.๕ คะแนน)			ด้านประสบการณ์ (๑.๕ คะแนน)		
			ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	น้อยกว่า ๕ ปี	๕-๑๐ ปี	มากกว่า ๑๐ ปี
คนที่ ๑	ปริญญาตรี/ คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ ในระดับ เดียวกัน	ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ และการ สื่อสาร/สาขาที่ เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน
คนที่ ๒	ปริญญาตรี/ คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ ในระดับ เดียวกัน	ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ และการ สื่อสาร/สาขาที่ เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน
คนที่ ๓	ปริญญาตรี/ คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ ในระดับ เดียวกัน	ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ และการ สื่อสาร/สาขาที่ เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๐.๓๐ คะแนน	๐.๔๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน
* หากไม่มีการระบุหรือไม่มีข้อมูล เท่ากับ ๐ คะแนน								

๓.๓) บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๔ คน (๐.๕ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด								
ลำดับ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ด้านวุฒิการศึกษา (๐.๕๐ คะแนน)			ด้านประสบการณ์ (๐.๑๐ คะแนน)		
			ต่ำกว่า ปวช.	ปวช.	สูงกว่า ปวช.	น้อยกว่า ๓ ปี	๓-๕ ปี	มากกว่า ๕ ปี
คนที่ ๑	ประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) /คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ใน ระดับเดียวกัน	ทุกสาขาวิชา	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๑๐๐ คะแนน	๐.๐๑๕ คะแนน	๐.๐๒๐ คะแนน	๐.๐๒๕ คะแนน
คนที่ ๒	ประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) /คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ใน ระดับเดียวกัน	ทุกสาขาวิชา	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๑๐๐ คะแนน	๐.๐๑๕ คะแนน	๐.๐๒๐ คะแนน	๐.๐๒๕ คะแนน
คนที่ ๓	ประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) /คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ใน ระดับเดียวกัน	ทุกสาขาวิชา	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๑๐๐ คะแนน	๐.๐๑๕ คะแนน	๐.๐๒๐ คะแนน	๐.๐๒๕ คะแนน
คนที่ ๔	ประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) /คุณวุฒಿಯ่าง อื่นที่เทียบได้ใน ระดับเดียวกัน	ทุกสาขาวิชา	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๐๘๐ คะแนน	๐.๑๐๐ คะแนน	๐.๐๑๕ คะแนน	๐.๐๒๐ คะแนน	๐.๐๒๕ คะแนน

๔) การส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อทดลองหรือทดสอบ มีคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน พิจารณาใน ๔ หัวข้อ  
ดังต่อไปนี้

๔.๑) ส่งตัวอย่างครบถ้วนถูกต้อง (๓ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่ส่งตัวอย่าง	๐.๐๐
๒. ส่งตัวอย่าง	
• ส่งตัวอย่าง ๑ - ๒ อุปกรณ์	๑.๐๐
• ส่งตัวอย่าง ๓ - ๕ อุปกรณ์	๒.๐๐
• ส่งตัวอย่างครบ ๖ อุปกรณ์	๓.๐๐

๔.๒) ส่งเอกสารครบถ้วนถูกต้อง (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. เอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ส่งเอกสาร	๐.๐๐
๒. ส่งเอกสาร พร้อมรายการอธิบายอย่างละเอียด	
รายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ กรม กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ข้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา	๑.๐๐

๔.๓) การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุที่นำเสนอ (๘ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑) การเชื่อมต่อและแสดงผลได้	
• ไม่สามารถเชื่อมต่อและแสดงผลครบทุกอุปกรณ์	๐.๐๐
• สามารถเชื่อมต่อและแสดงผลได้ทุกอุปกรณ์	๔.๐๐
๒) คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัดตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	
• ผลการตรวจวัดไม่ถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	๐.๐๐
• ผลการตรวจวัดถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	๔.๐๐

๔.๔) การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุที่นำเสนอกับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการ (๘ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑) การสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	
• ไม่สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๐๐
• สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	๔.๐๐
๒) คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัด	
• ค่าข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์แสดงผลไม่ถูกต้องตามหน้าจอแสดงผลที่อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดของการทดสอบ	๐.๐๐
• ค่าข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์แสดงผลได้ถูกต้องตามหน้าจอแสดงผลที่อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดของการทดสอบ	๔.๐๐

๕.๓) บริการหลังการขาย คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน พิจารณาใน ๔ หัวข้อ ดังต่อไปนี้

๑) ระยะเวลาการให้บริการหลังการขาย (๒ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุรายละเอียดของบริการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• การให้บริการหลังการขาย ทั้งรายละเอียดของบริการและระยะเวลา	๐.๒๕
• การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์	๐.๒๕

• การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก	๐.๒๕
• การบริการหลังการขายอื่น ๆ	๐.๒๕
๓. ระบุระยะเวลาที่ให้บริการหลังการขาย พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ระยะเวลาการให้บริการหลังการขาย	๐.๒๕
• ระยะเวลาการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์	๐.๒๕
• ระยะเวลาการแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก	๐.๒๕
• ระยะเวลาการบริการหลังการขายอื่น ๆ	๐.๒๕

๒) การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ (๔ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• มีการตรวจสอบตามระยะเวลา	๒.๐๐
• มีการตรวจสอบซ่อมแซมเมื่อชำรุด	๑.๐๐
• มีรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบบำรุงรักษา	๑.๐๐

๓) การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก (๒ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุการแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานี พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• แนะนำวิธีใช้งานของสถานีสนาม	๐.๕๐
• แนะนำการแก้ไขปัญหาของสถานีสนาม	๐.๕๐
• แนะนำวิธีใช้งานของสถานีหลัก	๐.๕๐
• แนะนำการแก้ไขปัญหาของสถานีหลัก	๐.๕๐

๔) บริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม (๒ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. ระบุบริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	๒.๐๐

## ๖. การจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

๑) ความรู้ ความเข้าใจระบบ Early Warning แนวความคิด วิธีการ การตรวจวัดข้อมูล การสื่อสารข้อมูล การเตือนภัย และขั้นตอนการดำเนินงาน

๒) แผนการดำเนินงานทั้งโครงการโดยแสดงรายละเอียดแผนงานในแต่ละกิจกรรมให้ครอบคลุมตามเนื้อหาใน ข้อ ๔ แสดงให้เห็นถึงความสอดคล้อง การเชื่อมโยง กำหนดเวลาแล้วเสร็จของแต่ละกิจกรรม

๓) การซ่อมแซมระบบ Early Warning การปรับปรุงสถานีเตือนภัย การปรับปรุงสถานีหลัก การทดสอบระบบ การส่งมอบงาน การใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบ Early Warning

๔) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) และบัญชีรายการ (Catalog) ของอุปกรณ์ทุกรายการ

๕) คุณสมบัติของบุคลากร ต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) บุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ คน ได้รับปริญญาตรีหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๒) บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๓ คน ได้รับปริญญาตรีหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๓) บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๔ คน ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน

๖) ข้อเสนอด้านการให้บริการหลังการขาย

(๑) การให้บริการหลังการขาย ทั้งรายละเอียดของบริการและระยะเวลา

(๒) การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์

(๓) การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก

(๔) การบริการหลังการขายอื่น ๆ

ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอทางเทคนิคต่าง ๆ พร้อมรายละเอียดของเทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมาะสมแก่กรม อย่างครบถ้วนครอบคลุมวัตถุประสงค์ในข้อ ๒ และงานที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๔.๒ โดยจะต้องจัดทำรายละเอียดข้อมูลเปรียบเทียบทางวิชาการและอ้างอิงอย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อการพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริงดังกล่าว และหากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำข้อเสนอทางเทคนิคต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนตามที่ได้กำหนดไว้ กรมทรัพยากรน้ำจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำเอกสารทางเทคนิคไม่ครบถ้วน

## ๗. การส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อทดลองหรือทดสอบ

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ประกอบด้วย ๑) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓) อุปกรณ์เสาอากาศ ๔) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๕) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๖) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมระบุจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ซ้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ตามวัน เวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ชั้น ๘ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระราม ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

### ๗.๒ วิธีการทดสอบ

๗.๒.๑ การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุที่นำเสนอ

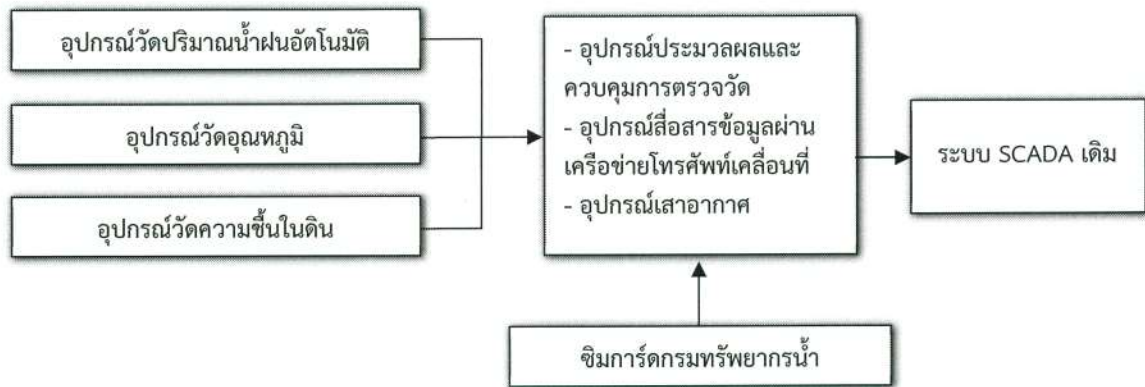
๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมีอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลผ่านทางอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมการตรวจวัดได้

๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามข้อ ๗.๒.๑ ข้อย่อย ๑) ให้สามารถแสดงค่าการตรวจวัดได้ถูกต้องหรือใกล้เคียง โดยสามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามการตรวจวัดของอุปกรณ์ ตามหน่วยวัดของอุปกรณ์นั้น ๆ ได้

๗.๒.๒ การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุที่นำเสนอให้เชื่อมต่อกับระบบ SCADA เดิมของโครงการ

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมี ๑.อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒.อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓.อุปกรณ์เสาอากาศ ๔.อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๕.อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๖.อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบ SCADA เดิมของโครงการได้

๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามข้อ ๗.๒.๒ ข้อย่อย ๑) ให้สามารถแสดงค่าการตรวจวัดได้ถูกต้องหรือใกล้เคียง โดยสามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามการตรวจวัดของอุปกรณ์ ตามหน่วยวัดของอุปกรณ์นั้น ๆ ได้



รูปที่ ๓ ผังแสดงการเชื่อมต่อเพื่อการทดสอบพัสดุที่เสนอ

### ๘. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือโครงการ

#### ๘.๑ การส่งรายงานแผนปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแผนปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑) แผนงานโครงการต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย
  - (๑) แผนงานตรวจสอบสถานีเตือนภัย
  - (๒) แผนงานจัดหาอุปกรณ์
  - (๓) แผนงานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย
  - (๔) แผนงานปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก
  - (๕) แผนงานทดสอบระบบ
  - (๖) แผนการส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

- (๗) แผนการดูแลบำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน
- (๘) แผนการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

๒) รายละเอียดแสดงอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ

ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ ซึ่งต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ทุกชิ้น ตามข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ พร้อมทั้งอ้างอิงและแสดงหลักฐานหรือเอกสารที่แสดงให้เห็นว่า อุปกรณ์ทุกชิ้นเทียบเท่าหรือสูงกว่าคุณลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์อย่างละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องแนบบัญชีรายการ (Catalog) พร้อมทั้งคุณสมบัติ (Specifications) และรายละเอียดของอุปกรณ์ ซึ่งจะต้องมีคำอธิบายเป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษให้ครบทุกรายการ ให้เพียงพอที่จะพิจารณาถึงลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอ และผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนการจัดหา ส่งมอบและติดตั้ง โดยอุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานและทันสมัย ณ เวลานั้น และมีมูลค่าไม่น้อยกว่าที่แสดงในใบแจ้งปริมาณงานและราคาสำหรับบัญชีรายการและรายละเอียดคุณสมบัติที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุประสงค์จะขอดูต้นฉบับ ผู้รับจ้างจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบภายใน ๓ วัน

#### ๘.๒ การเสนอรายงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานและเสนอต่อกรม ฯ ซึ่งจะต้องมีการเสนอรายงานดังต่อไปนี้

- ๑) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานประจำเดือน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทุก ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (หรือจัดส่งรายงานเป็นระยะเมื่อสิ้นสุดของทุกเดือน นับตั้งแต่วันเริ่มงานตามสัญญา) รายงานนี้จะต้องสรุปกิจกรรมและความก้าวหน้าของกิจกรรมนั้น กิจกรรมที่จะดำเนินการในเดือนถัดไป รวมถึงปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จำนวนครั้งละ ๑๐ ชุด
- ๒) รายงานตามงวดงานการเบิกจ่ายเงิน ตามข้อ ๑๒ จำนวนครั้งละ ๑๐ ชุด
- ๓) รายงานฉบับสุดท้าย จำนวน ๑๐ ชุด
- ๔) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานหรือข้อมูลที่แล้วเสร็จทั้งหมดในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑๐ ชุด

#### ๘.๓ การส่งมอบงานหรือโครงการ

เมื่อผู้รับจ้างจะส่งมอบงานส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งรายละเอียดและราคาของงานที่จะส่งมอบ จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดงานที่ต้องการส่งมอบ และนำเสนองานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ทำการตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง โดยให้ผู้รับจ้างจัดส่งงานตามงวดงานที่กำหนด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย จำนวน ๔๒๐ สถานี และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๔๒๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

**งวดที่ ๒** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

**งวดที่ ๓** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

**งวดที่ ๔** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๓๖๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

**งวดสุดท้าย** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### **๘.๔ สิ่งที่ต้องส่งมอบ**

- ๑) สถานีเตือนภัยที่ได้ทำการซ่อมแซม พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๔๒๐ สถานี เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานในข้อ ๘.๓
- ๒) อุปกรณ์ชิ้นส่วนเดิมที่มีการถอดออกจากสถานีเตือนภัย ให้ผู้รับจ้างส่งคืนให้กรม ตามข้อ ๔.๒.๖
- ๓) อื่น ๆ ตามรูปแบบและรายละเอียดในสัญญา

### **๙. เงื่อนไขการชำระเงิน**

#### **๙.๑ การตรวจสอบผลงาน**

ภายหลังที่ได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบ ใบส่งมอบงานกับงานที่ส่งมอบ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องตามแบบ รายการรายละเอียดงาน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และมีปริมาณงานถูกต้องตามที่กำหนดในงวดงาน

#### **๙.๒ การตรวจรับงาน**

การตรวจรับงานงวดย่อยมิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของงานในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้าง และสามารถใช้งานได้ สมเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

### **๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ**

งานตามสัญญานี้ทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามลำดับความสำคัญ และความเชื่อมโยงก่อน - หลัง ให้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในเวลาไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### **๑๑. วงเงินในการจัดหา**

ภายในวงเงิน ๑๖๓,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสามล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยการเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร



## ๑๒. งานงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายค่าจ้าง กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินค่าดำเนินการเป็นร้อยละของวงเงินของแต่ละรายตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบและได้รับอนุมัติจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็นงวดได้ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดที่ ๑ ในข้อ ๘.๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดที่ ๒ ในข้อ ๘.๓

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดที่ ๓ ในข้อ ๘.๓

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดที่ ๔ ในข้อ ๘.๓

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดสุดท้าย ในข้อ ๘.๓

## ๑๓. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

## ๑๔. การส่งเสริมการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ข้อ ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๑๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑) กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๒) กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของราคาค่าจ้าง

## ๑๖. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรม ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนสนใจ สามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยทาง

๑) ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ๑๘๐/๓ อาคารกรมทรัพยากรน้ำ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

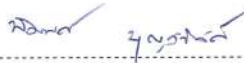
๒) โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๘๒๑


๓) E-mail : dwr.ews@gmail.com

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายเรืองวิทย์ เหง้าสุสิทธิ์)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายกুমจิตร์ โปรตปราน)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุวัฒน์ โพธิ์เสนา)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์กานต์ บุญสวัสดิ์)

  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายตระกุล ภูมิพงศ์ไทย)