

-ร่าง-



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

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

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙,๔๘๗,๔๕๐.๐๐ บาท (เก้าสิบเก้าล้านสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระยะเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวรภัต ธรรมประทีป)

ผู้อำนวยการกองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๙

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่ม	จำนวน	๑	โครงการ
ประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม -			
ดินถล่ม (Early Warning) กรม			
ทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท			
กรุงเทพมหานคร			

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- 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 ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๑.๙ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามขอบเขตของงานข้อ ๖
- (๔) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๙๗๔,๓๗๓.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่แจ่มแจ้งไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลิกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานี่เดือนกัย จำนวน ๒๔๙ สถานี่ และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานี่ทั้ง ๒๔๙ สถานี่ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย และซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๗๐ สถานี่ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย และซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๗๐ สถานี่ (จำนวนสถานี่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔๐ สถานี่) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย และซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๗๐ สถานี่ (จำนวนสถานี่รวมไม่น้อยกว่า ๒๑๐ สถานี่) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานี่เดือนกัยงานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section) งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานี่หลักงานทดสอบระบบ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเดือนกัย และซ่อมแซมสถานี่เดือนกัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมแล้วเสร็จรวมทั้งสิ้น ๒๔๙ สถานี่ และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่ง ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

มีนาคม ๒๕๖๙

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

ข้อ ๑.๑ ขอบเขตของงาน

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: ToR)

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

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยง อุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขา เพื่อเป็นกลไกในการติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังและเตือนภัยที่เกิดจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก โดยการตรวจวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝน และ/หรือระดับน้ำ ในพื้นที่หมู่บ้านที่อยู่ในข่ายเสี่ยงภัยสูงจากการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และจัดสร้างมาตรฐานการเฝ้าระวังและการเตือนภัยในรูปแบบต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งฝึกอบรมอาสาสมัคร (ผู้รู้) ประจำหมู่บ้านให้สามารถนำข้อมูลการตรวจวัดไปประยุกต์ในการแจ้งเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้มีการติดตั้งสถานีเตือนภัยแล้วตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๖๘ จำนวนทั้งสิ้น ๒,๒๗๕ สถานี สามารถป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ ในการรับมือเหตุการณ์ดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้สถานีเตือนภัยของกรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งอยู่ในที่โล่งแจ้ง โดยมีการทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวมาเป็นระยะเวลาเกิน ๕ ปี ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ มีการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน อีกทั้งในช่วงฤดูฝนเกิดอุทกภัย รวมถึงภัยธรรมชาติทำให้สถานีเสียหาย มีผลทำให้ความพร้อมใช้งานของสถานีในการตรวจวัดข้อมูลและประสิทธิภาพการแจ้งเตือนภัยลดน้อยลง ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

ดังนั้น เพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยล่วงหน้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมทรัพยากรน้ำ จึงได้ขอรับงบประมาณในการดำเนินการโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๔๙ สถานี เพื่อให้ระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความพร้อมในการใช้งานเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ สามารถแจ้งข้อมูลการเตือนภัยได้ถูกต้องและทันเหตุการณ์ ช่วยลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๒๔๙ สถานี ให้มีประสิทธิภาพและมีความพร้อมในการใช้งาน โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง อุปกรณ์เครื่องมือของสถานีเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๒๔๙ 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 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม คำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคล ธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารกลาง

ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่น ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามิตรพัทธ์และการเช่าสิ่งหามิตรพัทธ์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด

ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด ประกอบด้วย ๓ หัวข้อ ได้แก่ พื้นที่เป้าหมายงานที่ต้องดำเนินการ และรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมายของโครงการครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ราบเชิงเขาที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ไปแล้ว จำนวน ๒๔๙ สถานีตามแผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายของค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ในรูปที่ ๑ และรายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม ตามตารางที่ ๑

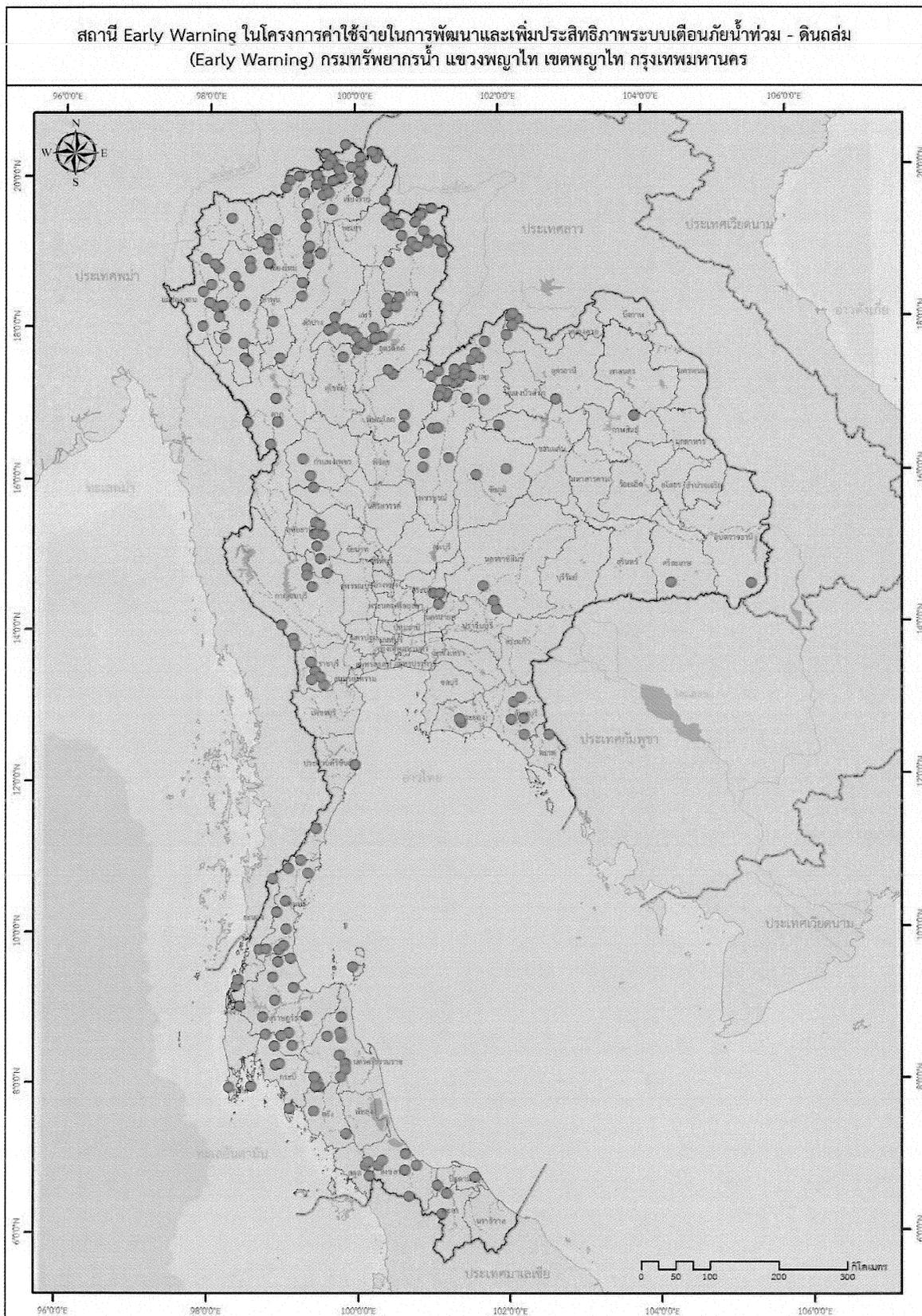
๔.๒ งานที่ต้องดำเนินการ

ประกอบด้วยเนื้องานจำนวน ๘ งาน ดังนี้

- ๑) งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย
- ๒) งานจัดหาอุปกรณ์
- ๓) งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย
- ๔) งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)
- ๕) งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก
- ๖) งานทดสอบระบบ
- ๗) งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม
- ๘) งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

๔.๒.๑ งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัยตามรายชื่อสถานีเตือนภัยในตารางที่ ๑ จำนวน ๒๔๙ สถานี พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย ที่แสดงถึงรายละเอียดสภาพของสถานีเตือนภัยและสภาพของอุปกรณ์แต่ละชนิด มีรายละเอียดงานที่ประกอบด้วย สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ๒๒๖ สถานี และสถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ๒๓ สถานี ซึ่งไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ เพื่อซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



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

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม

ลำดับ	Station	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude	ประเภทสถานี
1	STN0029	บ้านแม่สาย	เวียงสา	แม่สาย	เชียงราย	20.444611	99.871694	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
2	STN0079	บ้านคันเค็ด	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช	8.366332	99.759174	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
3	STN0112	บ้านแม่สุริน	ขุนยวม	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	18.916115	97.943995	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
4	STN0153	บ้านห้วยไม้แก่น	ร่องพิบูลย์	ร่องพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	8.252363	99.837896	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
5	STN0154	บ้านห้วยบอน	บ้านโนนค	สะบ้าย้อย	สงขลา	6.633049	101.048768	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
6	STN0155	บ้านวังพา	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	สงขลา	6.898464	100.262261	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
7	STN0156	บ้านน้ำหาร	ทุ่งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	6.899784	100.093935	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
8	STN0157	บ้านปางบอย	แม่ตะ	ฝาง	เชียงใหม่	19.799969	99.298771	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
9	STN0159	บ้านโพรงงาม	ท่าขนอน	ศรีวิชัย	สุราษฎร์ธานี	9.094724	98.904591	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
10	STN0161	บ้านเคี่ยมทะเล	ป่าทอน	ท่ามาง	สุราษฎร์ธานี	9.409288	98.872791	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
11	STN0165	บ้านกะเหรี่ยง	คลองควย	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.294661	99.43493	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
12	STN0166	บ้านน้ำเค	น้ำหมัน	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	17.847961	100.267478	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
13	STN0167	บ้านห้วยใต้	หัวคง	ลับแล	อุตรดิตถ์	17.718961	100.018375	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
14	STN0168	บ้านกุ่มเคียน	จรัญ	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	17.886768	100.359615	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
15	STN0169	บ้านเกาะเวียง	มูคา	ปัว	น่าน	19.354243	101.016338	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
16	STN0170	บ้านน้ำใส	น้ำหมัน	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	17.876747	100.266946	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
17	STN0171	บ้านทุ่ง	เจ้าวัด	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.12854	99.464856	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
18	STN0176	บ้านนาทอง	ข้อเส	เมืองแพร่	แพร่	18.001685	100.248436	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
19	STN0178	บ้านวังหิน	บุพราหมณ์	นาดี	ปราจีนบุรี	14.263495	101.891589	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
20	STN0179	บ้านเหล่า	เมืองใหม่	แม่ตง	เชียงใหม่	19.179507	98.790434	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
21	STN0180	บ้านลาน	ม่อนเงิน	ฝาง	เชียงใหม่	19.96607	99.099688	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
22	STN0181	บ้านปางยาง	อุคา	ปัว	น่าน	19.126379	100.997946	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
23	STN0182	บ้านกองพะ	โง้งนอง	แม่ริม	เชียงใหม่	18.859268	98.809246	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
24	STN0183	บ้านแม่สลป	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.184088	99.707699	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
25	STN0184	บ้านวังออก	น้ำตก	น้ำน้อย	น่าน	18.401079	100.607072	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
26	STN0191	บ้านน้ำเรือ	ท่าข้ามเลือก	แม่จัน	เชียงราย	20.181472	100.066007	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
27	STN0193	บ้านพญาไพรสามา	เขตไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.318615	99.60575	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
28	STN0194	บ้านลำปู	เขตไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.251156	99.678848	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
29	STN0195	บ้านสันติคีรี	แม่สลองนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.165052	99.625155	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
30	STN0196	บ้านแม่หนอง	หัวขมภู	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.852359	99.610264	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
31	STN0197	บ้านห้วยขมนอก	แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.987143	99.762426	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
32	STN0199	บ้านดอยผาม	ท่าก้อ	แม่สาย	เชียงราย	19.515191	99.339423	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
33	STN0200	บ้านซาม	หัวเมือง	เมืองปาน	ลำปาง	18.983429	99.524123	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
34	STN0201	บ้านขุนแม่	แม่แวน	พริ้ว	เชียงใหม่	19.331091	99.321495	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
35	STN0202	บ้านปางฮั้น	บ้านเมือง	คลองสะเค็ด	เชียงใหม่	19.067476	99.35791	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
36	STN0203	บ้านแม่ฟ้าปอง	หัวแก้ว	แม่ฮอน	เชียงใหม่	18.865894	99.352648	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
37	STN0204	บ้านเอียง	ลำปำยาง	แม่ตง	เชียงใหม่	19.038109	98.803495	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
38	STN0205	บ้านแม่จิด	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.554995	98.402412	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
39	STN0206	บ้านดงชุม	นาเคียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.864283	98.289037	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
40	STN0207	บ้านน้ำใส	บ้านป่า	แม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	18.283374	98.08442	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
41	STN0208	บ้านอมพาย	บ้านป่า	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.298251	98.173916	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
42	STN0209	บ้านห้วยหมากพูน	ท่าผาป้อม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	18.339788	97.99353	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
43	STN0210	บ้านห้วยพุด	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	17.074818	98.910903	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
44	STN0211	บ้านไร่	ทุ่งห้วย	เมืองสงขลา	สงขลา	7.047374	100.629514	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
45	STN0213	บ้านเดือนมบ	เทพราช	สิชล	นครศรีธรรมราช	8.874653	99.778902	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
46	STN0214	บ้านไล่ต้อ	เทพราช	ทิวา	นครศรีธรรมราช	8.620236	99.594835	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
47	STN0215	บ้านตรึมเจริญ	หงษ์เจริญ	ท่าตะ	ชุมพร	10.85433	99.083113	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
48	STN0216	บ้านคลองสง	วังน้ำเขียว	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.37957	101.849891	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
49	STN0217	บ้านวังสูง	พรหมคีรี	พรหมคีรี	นครศรีธรรมราช	8.591058	99.778887	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
50	STN0219	บ้านช่องเทริง	บ้านนิคม	บางขัน	นครศรีธรรมราช	7.954957	99.488375	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
51	STN0220	บ้านดอยสิงห์	แค	จะนะ	สงขลา	6.833787	100.617833	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
52	STN0221	บ้านโนนช่อง	สองแพรก	ชัยบุรี	สุราษฎร์ธานี	8.491633	99.138902	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
53	STN0222	บ้านม่อนหัวผ่าย	บ้านด่านนาขาม	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	17.755226	100.156855	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
54	STN0223	บ้านหนองธง	หนองหินจันทร์	บ้านคา	ราชบุรี	13.45973	99.439887	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
55	STN0224	บ้านแม่ตะ	บะสาลี	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	9.611513	98.940879	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
56	STN0226	บ้านหนองจอก	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	15.277273	99.554759	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude	ประเภทสถานี
57	STN0227	บ้านคลองแก้ว	เขาพระ	วิเศษชัยภูมิ	สงขลา	6.94136	100.133067	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
58	STN0228	บ้านกล้วย	บ้านหวาย	สวนผึ้ง	ราชบุรี	13.579069	99.304323	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
59	STN0229	บ้านนาต้นจั่น	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	17.619717	99.829077	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
60	STN0230	บ้านท่าข้าม	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	18.602302	99.274436	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
61	STN0233	บ้านห้วยยาโน	บ้านตึง	แม่เงิน	เชียงราย	20.113099	99.780377	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
62	STN0234	บ้านนาแค	ท่าข้าวเปลือก	แม่เงิน	เชียงราย	20.138298	99.955191	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
63	STN0235	บ้านกึ่งกาญจน์	ริมโขง	เชียงของ	เชียงราย	20.326005	100.312618	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
64	STN0236	บ้านสารทอง	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	20.265697	100.294255	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
65	STN0239	บ้านห้วยกู่	ห้วยซุ่ม	ท่าม่วง	ปาน	19.026308	100.752384	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
66	STN0240	บ้านท่าทรายหลวง	ภูฟ้า	ป่องเกลือ	ปาน	19.025438	101.203887	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
67	STN0241	บ้านสมมาง	ภูฟ้า	ป่องเกลือ	ปาน	18.994641	101.213433	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
68	STN0242	บ้านหาว	ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	19.688361	100.411249	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
69	STN0243	บ้านต้นผึ้ง	ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	19.471175	100.489748	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
70	STN0244	บ้านมีสาว	แม่ลาว	เชียงคำ	พะเยา	19.420543	100.4383	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
71	STN0246	บ้านปางง-ปางทราย	วังตาล	ห้างฉัตร	ลำปาง	18.427697	99.266721	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
72	STN0247	บ้านปางอ่าง	สบเือง	แม่ต๋อง	เชียงใหม่	19.109253	98.798667	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
73	STN0248	บ้านป่าแป๋	ป่าแป๋	แม่ต๋อง	เชียงใหม่	19.142964	98.711134	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
74	STN0249	บ้านโป่งไผ่	แม่ลาว	แม่ยาว	เชียงใหม่	20.024028	99.231553	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
75	STN0250	บ้านคันฮ่อม	ป่องแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	18.883841	98.548437	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
76	STN0251	บ้านห้วยน้ำจาง	ป่องแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	18.790937	98.562798	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
77	STN0253	บ้านขุนแปะ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	18.311521	98.479789	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
78	STN0255	บ้านหลวง	แม่ฮอน	ฝาง	เชียงใหม่	19.870098	99.042382	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
79	STN0256	บ้านห้วยสูง	ป่าโง่ง	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	18.149663	98.128935	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
80	STN0257	บ้านน้ำริน	สบป่อง	ป่าเมรุ	แม่ฮ่องสอน	19.460327	98.296431	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
81	STN0259	บ้านแม่ฮือใน	ศรีชัย	สี่	ลำพูน	18.08953	98.865333	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
82	STN0260	บ้านห้วยเกี้ยว	บ้านต่านาขาม	เมืองสุทรศักดิ์	อุตรดิตถ์	17.805527	100.068661	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
83	STN0261	บ้านห้วยล้อมพัฒนา	บ้านเวียง	ร้องกวาง	แพร่	18.203518	100.42659	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
84	STN0262	บ้านโคกป่าหิน	แม่ปาน	สอง	แพร่	17.991983	99.862855	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
85	STN0263	บ้านหนองใหญ่	หนองผึ้ง	เกาะขี้	กาญจนบุรี	14.765087	99.60336	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
86	STN0264	บ้านห้วยทรายทอง	หนองจี่	ป่องลม	กาญจนบุรี	14.586722	99.398312	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
87	STN0266	บ้านห้วยน้ำขาว	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	13.897841	99.146975	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
88	STN0267	บ้านตะเคียนงาม	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	13.812958	99.169915	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
89	STN0268	บ้านวัดต้น	ข้อดี	ไทรโยค	กาญจนบุรี	14.073463	98.991506	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
90	STN0269	บ้านเขารัง	องค์พระ	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	14.827652	99.336791	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
91	STN0270	บ้านป่าสามสิบ	ระบัว	ลานสัก	อุทัยธานี	15.44668	99.453534	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
92	STN0271	บ้านซำป่าสูง	ป่าอ้อ	ลานสัก	อุทัยธานี	15.417764	99.509529	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
93	STN0272	บ้านไทยประจัน	ยางหัก	ป่าท้อ	ราชบุรี	13.27772	99.559503	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
94	STN0274	บ้านหนองคำ	ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี	14.490439	101.040808	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
95	STN0275	บ้านป่ากั้นสัก	ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี	14.491639	101.135569	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
96	STN0276	บ้านระเริง	ระเริง	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.581153	101.710822	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
97	STN0277	บ้านเข็ดลูกเนิน	ซากบ	บ้านค่าย	ระยอง	12.777539	101.3988	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
98	STN0278	บ้านตาบด	ป่องลม	ป่องไร่	ตราด	12.60122	102.567709	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
99	STN0279	บ้านเขาย่าง	มาบโหล	คลอง	จันทบุรี	12.606109	102.242353	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
100	STN0280	บ้านห้วยหมูด	ห้วยหมูด	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.968846	99.513386	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
101	STN0282	บ้านห้วยตะเคียน	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	11.380407	99.451136	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
102	STN0284	บ้านเตรียม	คูระ	คูระบุรี	พังงา	9.292336	98.394571	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
103	STN0288	บ้านบางหวาน	กมตา	กะลุว	ภูเก็ต	7.942293	98.291101	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
104	STN0289	บ้านหน้าผา	นางทรง	บ.ดีคำ	นครศรีธรรมราช	8.665483	99.765332	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
105	STN0290	บ้านร่อนนา	ง่อนพิบูลย์	ง่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	8.180739	99.83676	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
106	STN0291	บ้านเหนือคลอง	ทุ่งโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	8.076932	99.775356	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
107	STN0292	บ้านวัด	ประคอง	นาทวี	สงขลา	6.487867	100.672471	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
108	STN0293	บ้านวังประจัน	วังประจัน	ควนโดน	สตูล	6.754096	100.149164	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
109	STN0294	บ้านท่าข้าม	วังนาอัน	วังทอง	พิษณุโลก	16.854995	100.666768	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
110	STN0295	บ้านร่มเกล้าสมมิตร	ศรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	16.481453	98.839635	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
111	STN0296	บ้านสี่หอ	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	16.768504	98.934656	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
112	STN0297	บ้านสักแต้สมกิจ	เขาต้อ	เขาต้อ	เพชรบูรณ์	16.672763	101.045032	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude	ประเภทสถานี
113	STN0298	บ้านเนินสะอาด	บึงน้ำเต่า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.676328	101.124304	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
114	STN0299	บ้านโป่งสามขา	ศิลา	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	17.085187	101.242926	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
115	STN0300	บ้านพรหมนิม	สีกงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	16.289125	99.274877	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
116	STN0301	บ้านหินสอ	ปลาปาก	ภูเรือ	เลย	17.282703	101.401791	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
117	STN0303	บ้านโนนหัวช้าง	โนนสมบูรณ์	เขาสอนกวาง	ขอนแก่น	17.034119	102.734217	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
118	STN0304	บ้านลาดพิภพนาม	ซับสีทอง	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	16.137616	102.048616	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
119	STN0305	บ้านดงบัง	มหาไชย	สมเด็จ	กาฬสินธุ์	16.793743	103.795408	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
120	STN0306	บ้านคำแสนสุข	ห้วยท่า	บุษราคัม	อุบลราชธานี	14.553568	105.334389	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
121	STN0307	บ้านปางตอง	แม่สุก	ขุนภวน	แม่ฮ่องสอน	18.843588	98.064295	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
122	STN0308	บ้านกรงครา	ยางเือง	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.795877	98.462839	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
123	STN0309	บ้านนาไทร	ยางเือง	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.602828	98.48199	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
124	STN0310	บ้านภูตง	ม่อนทอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	17.568899	98.522466	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
125	STN0311	บ้านหงษ์ทอง	เขาเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	18.937087	99.351097	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
126	STN0312	บ้านขุนลาว	แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.089218	99.372806	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
127	STN0313	บ้านหัวฝาย	บ้านตุ๋	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20.006996	99.813081	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
128	STN0314	บ้านปางกลาง	วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	19.913413	99.468684	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
129	STN0315	บ้านดอยล้าน	วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	19.763826	99.56115	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
130	STN0316	บ้านวังลาด	ชนแดน	ชนแดน	เพชรบูรณ์	16.17415	100.911551	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
131	STN0317	บ้านชัยอู่	ชัยพฤก	ชนแดน	เพชรบูรณ์	16.065424	101.635686	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
132	STN0318	บ้านชัยเปิน	ชัยเปิน	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	16.355189	100.931918	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
133	STN0319	บ้านเขาขาด	ตะแบะ	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	16.294286	101.263461	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
134	STN0320	บ้านวังป่าดิว	กกกู่	เมืองเลย	เลย	17.571597	101.597224	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
135	STN0321	บ้านใหม่พัฒนา	ศรีสองรัก	เมืองเลย	เลย	17.593252	101.703724	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
136	STN0322	บ้านนาลานข้าว	โพนสูง	คำชะอี	เลย	17.273207	101.348539	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
137	STN0323	บ้านหาดเอ	เขาแก้ว	เชียงคาน	เลย	17.808398	101.770772	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
138	STN0324	บ้านโนนสมบูรณ์	सानคม	ภูเรือ	เลย	17.456776	101.505349	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
139	STN0326	บ้านกลาง	ปลาปาก	ภูเรือ	เลย	17.319875	101.430006	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
140	STN0327	บ้านวังบอน	อู่ไม้	คำชะอี	เลย	17.133736	101.250912	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
141	STN0328	บ้านวัง	โง้ง	คำชะอี	เลย	17.176138	101.161055	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
142	STN0329	บ้านน้ำพัน	กอกะตอน	คำชะอี	เลย	17.094872	101.127265	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
143	STN0331	บ้านชมภูเหนือ	ชมภู	เนินมะปราง	พิจิตร	16.696366	100.656815	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
144	STN0332	บ้านไฮฮ้า	บ้านด่านนาขาม	เมืองสุรศักดิ์	อุตรดิตถ์	17.807913	100.11232	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
145	STN0333	บ้านปางเคาะ	ไทรน้อย	เด่นชัย	แพร่	17.949734	99.962193	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
146	STN0334	บ้านแม่แลม	บ่อเหล็กทอง	ลอง	แพร่	18.016855	99.71156	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
147	STN0335	บ้านปางนาค	หัวไร่	เด่นชัย	แพร่	17.879229	100.022994	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
148	STN0336	บ้านหัวไร่กัน	หัวไร่	เฉลิมพระเกียรติ	น่าน	19.578778	101.06699	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
149	STN0337	บ้านนาถ้อย	พญาแก้ว	เชียงกลาง	น่าน	19.278148	100.950932	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
150	STN0338	บ้านปอม	ปอม	ทุ่งช้าง	น่าน	19.518789	100.927557	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
151	STN0339	บ้านอบเหนือ	อบ	ทุ่งช้าง	น่าน	19.484719	100.897273	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
152	STN0340	บ้านภักดี	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	น่าน	19.394918	100.831295	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
153	STN0341	บ้านเรืองสว่าง	สันทะ	นาถ้อย	น่าน	18.292133	100.483805	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
154	STN0342	บ้านหาดสัก	ยอด	สองแคว	น่าน	19.380296	100.606276	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
155	STN0343	บ้านภักดี	คาทอง	ท่าวังผา	น่าน	19.219529	100.647582	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
156	STN0344	บ้านปางมะโอ	คำช้างน้อย	ปง	พะเยา	19.359523	100.510463	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
157	STN0345	บ้านแม่จอก	แม่ป่าก	วังชิ้น	แพร่	17.977693	99.636121	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
158	STN0348	บ้านป่อหลวง	ป่อเกลือใต้	ป่อเกลือ	น่าน	19.149221	101.154859	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
159	STN0349	บ้านหัวดิม	บ้านตี	บ้านหลวง	น่าน	18.871762	100.466511	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
160	STN0352	บ้านนาทูน.3	ศาล	ท่าวังผา	น่าน	19.135901	100.788784	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
161	STN0353	บ้านนาผา	จอมพระ	ท่าวังผา	น่าน	19.074203	100.866099	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
162	STN0355	บ้านน้ำจันทร์	หนองบัว	วังสะพุง	เลย	17.348342	101.576757	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
163	STN0389	บ้านสันตันเปา	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	20.345817	100.25851	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
164	STN0391	บ้านจอมกิตติ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	20.283582	100.076284	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
165	STN0513	บ้านน้ำกอกพัฒนา	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	19.964721	100.06945	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
166	STN0514	บ้านป่าสัน	บงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	20.08033	100.06349	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
167	STN0515	บ้านทุ่งตั้ง	ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	19.812101	100.034161	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
168	STN0516	บ้านดอยชมพู	โง้งแพร่	แม่ลาว	เชียงราย	19.795179	99.637904	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude	ประเภทสถานี
169	STN0517	บ้านห้วยหมากเอี้ยก	บ้านซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	20.040799	100.100597	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
170	STN0519	บ้านคุ้มเมฆาฟาง	บ้านทุ่ง	พาน	เชียงราย	19.571153	99.678262	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
171	STN0526	บ้านแม่ซ้าย	แม่ระ	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.302102	98.698304	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
172	STN0527	บ้านผาแดงหลวง	แม่โต	แม่ลาว้อย	แม่ฮ่องสอน	18.5751	98.018199	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
173	STN0532	บ้านแม่สุ	แม่ลาหลวง	แม่ลาว้อย	แม่ฮ่องสอน	18.481651	97.906756	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
174	STN0534	บ้านปางยาว	แม่พริก	แม่พริก	ลำปาง	17.604299	98.964702	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
175	STN0544	บ้านใหม่โตน	ใหม่โตน	ร่องวาง	แพร่	18.386997	100.4361	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
176	STN0560	บ้านคลองสูง	แม่สาลี	แม่่งวัง	นครสวรรค์	15.912504	99.418904	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
177	STN0569	บ้านคลองกลาง	โทรไสภา	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	8.664096	99.087998	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
178	STN0570	บ้านไต้ดิน	บางสวรรค์	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	8.629001	98.988402	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
179	STN0575	บ้านหินลูกช้าง	ทุ่งควา	ละม	ชุมพร	9.778897	98.958603	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
180	STN0696	บ้านปากแหลง	ปะเหลียน	ปะเหลียน	ตรัง	7.312836	99.837274	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
181	STN0738	บ้านห้วยดี	ทับปด	เมืองกระ	กระบี่	8.240838	98.913578	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
182	STN0768	บ้านลำทอง	นามาลา	นาแว	เลย	17.354075	101.036678	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
183	STN0782	บ้านสันตนาปะ	จันทเขม	เขาหินปูน	จันทบุรี	13.035104	102.108348	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
184	STN0783	บ้านวังเลื่อง	เขาไทย	เขาหินปูน	จันทบุรี	12.809272	102.071978	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
185	STN0784	บ้านตะบะเคียว	อัม	มะขาม	จันทบุรี	12.822394	102.233618	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
186	STN0785	บ้านประดู่ล่าง	ทรายขาว	สอยดาว	จันทบุรี	13.099654	102.196354	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
187	STN0786	บ้านคลองระหัด	บางบุตร	บ้านค่าย	ระยอง	12.823198	101.381608	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
188	STN0790	บ้านห้วยหวด	สามร้อยยอด	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	12.218606	99.97295	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
189	STN0791	บ้านสุขอนบน	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	13.390971	99.499611	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
190	STN0792	บ้านห้วยน้ำใส	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	13.352029	99.395485	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
191	STN0794	บ้านบางบัว2	เขาวีเศษ	วังเศษ	ตรัง	7.624591	99.413768	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
192	STN0796	บ้านสัน	สันทะ	นาบ้อย	น่าน	18.282419	100.565464	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
193	STN0798	บ้านห้วยตาสิงห์	บ้านควน	หลังสวน	ชุมพร	9.832651	99.02134	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
194	STN0800	บ้านประจักษ์ไพบ	ชุมโค	ปะทิว	ชุมพร	10.792419	99.340797	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
195	STN0802	บ้านห้วยใหญ่	สองพี่น้อง	ท่าชนะ	ชุมพร	10.962328	99.246334	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
196	STN0807	บ้านบึงขะ	ทุ่งระยอง	สวี	ชุมพร	10.276749	98.929197	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
197	STN0809	บ้านคลองด่านเสา	มีสิงห์	เมืองชุมพร	ชุมพร	10.424422	99.041462	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
198	STN0811	บ้านทับเขน	เขาทรง	พะโต๊ะ	ชุมพร	9.774972	98.6933	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
199	STN0813	บ้านเขาพนม	เขาพนม	เขาพนม	กระบี่	8.25312	98.968755	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
200	STN0814	บ้านบางพวย	เขาต้อ	ปลายพระยา	กระบี่	8.641121	98.777487	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
201	STN0816	บ้านควนหินขาว	บ้านลำขาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	8.024518	99.453365	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
202	STN0817	บ้านเคี่ยมงาม	บ้านลำขาว	บางขัน	นครศรีธรรมราช	7.955905	99.441404	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
203	STN0818	บ้านทุ่งอื้นหิน	บางขัน	บางขัน	นครศรีธรรมราช	8.077816	99.425652	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
204	STN0821	บ้านพุดิน	พุดิน	เกาะยาว	พังงา	7.95553	98.590335	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
205	STN0828	บ้านทับชัน	คันตุ	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	9.659163	99.118059	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
206	STN0833	บ้านห้วยขิม	แม่ขอม	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.030263	97.904372	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
207	STN0914	บ้านโพธิ์สวรรค์	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	16.060747	99.384051	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
208	STN0952	บ้านนาแค	นาแค	นาบุง	อุดรธานี	17.891834	102.07539	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
209	STN0959	บ้านนาบ้อย	ท่าศาลา	ภูเรือ	เลย	17.379243	101.493916	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
210	STN0963	บ้านหงาย	บ้านพ	หนองหิน	เลย	17.042995	101.755616	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
211	STN0970	บ้านวังยาวใหญ่	นาหนองพุ่ม	ชุมแพ	ขอนแก่น	16.70693	101.94718	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
212	STN1015	บ้านป่าซี้	ห้วยผืน	คำช้าง	สุพรรณบุรี	14.962566	99.515459	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
213	STN1026	บ้านโตะ	ทุ่งตาเสา	หาดใหญ่	สงขลา	6.961809	100.317857	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
214	STN1069	บ้านหางนา	โพนสูง	คำชัย	เลย	17.292323	101.249889	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
215	STN1206	บ้านน้ำโหล	สังค	สังค	หนองคาย	18.106906	102.227385	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
216	STN1258	บ้านนาจิว	นาจิว	สังค	หนองคาย	18.133777	102.133588	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
217	STN1259	บ้านนาขาม	หัวเส	แม่ทะ	ลำปาง	18.439331	99.713696	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
218	STN1262	บ้านม่วง	บ้านม่วง	สังค	หนองคาย	18.175632	102.169778	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
219	STN1282	บ้านปากห้วยแม่ปะ	แม่ปะ	แม่สอด	ตาก	16.760177	98.526575	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
220	STN1358	บ้านปลาป่า	ปลาป่า	ภูเรือ	เลย	17.383948	101.358	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
221	STN1379	บ้านแก้วดาว	นาดี	คำชัย	เลย	17.429961	101.137098	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
222	STN1406	บ้านหนองบัว	หนองบัว	ภูเรือ	เลย	17.447872	101.359649	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
223	STN1413	บ้านเสวยไร่	เขยไร่	ภูหลวง	เลย	17.056282	101.518405	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
224	STN1419	บ้านห้วยทรายคำ	นาแหม	เมืองเลย	เลย	17.660049	101.643454	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude	ประเภทสถานี
225	STN1436	บ้านปางสูง	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.793556	98.115298	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
226	STN1466	บ้านเทพระชัย	นาไร่	สังคม	หนองคาย	18.016101	102.154062	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
227	STN1485	บ้านเกษมค้อย	บรีอใหญ่	ภูซันต์	ศรีสะเกษ	14.584122	104.249948	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
228	STN1514	บ้านเนินหอม	บ้านคาง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	17.393384	100.506456	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
229	STN1544	บ้านนาสอง	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.678816	98.342505	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
230	STN1564	บ้านบางหมาก	คลองศก	พนม	สุราษฎร์ธานี	8.871522	98.740843	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
231	STN1575	บ้านโชติพัฒนนา	นาใต้	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	8.89904	99.327238	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
232	STN1580	บ้านท่าหินวาก	เขาเทียม	บ้านนา	นครนายก	14.344969	101.11381	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
233	STN1634	บ้านเขาหินตั้ง	สมเด็จพระเจริญ	หนองเรือ	กาญจนบุรี	14.740015	99.330612	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
234	STN1676	บ้านเหนือ	ท่าพวน	สุราษฎร์ธานี	ระนอง	9.372712	98.414887	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
235	STN1694	บ้านแสบ	แสบ	สายบุรี	ปัตตานี	6.740221	101.546681	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
236	STN1698	บ้านสิมบูโฮ๊ะ	บ้านโหมย	กะลา	ยะลา	6.519706264	101.1700479	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
237	STN1727	บ้านโนนรัง	ข.ป.ร.	กระบุรี	ระนอง	10.7186	98.874234	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
238	STN1731	บ้านควน	พะโต๊ะ	พะโต๊ะ	ชุมพร	9.787064	98.788012	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
239	STN1739	บ้านดอนนา	ตะเภา	ทุ่งตะโก	ชุมพร	10.053454	99.053551	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
240	STN1750	บ้านติตะ	ลำทะลุ	บันนังสตา	ยะลา	6.250702	101.114377	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
241	STN1768	บ้านคลองตันต	เกาะสันตคามือย	เกาะสันต	กระบี่	7.663529	99.099259	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
242	STN1779	บ้านบางมะขาม	อ่างทอง	เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	9.543099	99.932205	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
243	STN1784	บ้านไทรทอง	บางวัน	กระบุรี	พังงา	9.017945	98.441535	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
244	STN1785	บ้านคลองพระยา	ปลายพระยา	ปลายพระยา	กระบี่	8.485637	98.894326	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
245	STN1805	บ้านคลองเชียง	ท่าฉาง	ท่าฉาง	สุราษฎร์ธานี	9.268368	99.152105	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
246	STN1837	บ้านแม่สลัก	หัวขมภู	เมืองเขียงราย	เขียงราย	20.038973	99.476256	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
247	STN2058	บ้านป่อต้นตะ	บ้านนา	จะนะ	สงขลา	6.897362	100.77132	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
248	STN2079	บ้านหาเสวีรัฐ	ตอยฮาง	เมืองเขียงราย	เขียงราย	19.958525	99.699023	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ
249	STN2259	บ้านวังเบน	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	17.447893	100.445472	สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ

๔.๒.๒ งานจัดหาอุปกรณ์

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาอุปกรณ์ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัย ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ในข้อ ๔.๓ หรือดีกว่า โดยอุปกรณ์ที่จัดหาจะต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) อุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมสถานีเตือนภัย
 - (๑) กระจบกวัดปริมาณน้ำฝน ๒๒๖ กระจบอก
 - (๒) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๒๔๙ ชุด
 - (๓) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๒๓ ชุด
 - (๔) อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff gauge) ๒๓ ชุด
 - (๕) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๒๔๙ อัน
 - (๖) เสืออากาศ ๒๔๙ อัน
 - (๗) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ๒๔๙ อัน
 - (๘) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ๒๒๖ อัน
 - (๙) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒๔๙ อัน
 - (๑๐) สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง ๒๔๙ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
 - โคมไฟสีเขียว จำนวน ๑ อัน
 - โคมไฟสีเหลือง จำนวน ๑ อัน
 - โคมไฟสีแดง จำนวน ๑ อัน
 - ลำโพง จำนวน ๑ อัน
 - (๑๑) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ๒๔๙ อัน
 - (๑๒) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า ๒๔๙ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
 - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก จำนวน ๑ อัน
 - อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๑ อัน
 - สายดิน และหลักดิน จำนวน ๑ ชุด
 - (๑๓) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๒๔๙ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
 - แบตเตอรี่สำรองไฟ จำนวน ๑ ชุด
 - อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้ แก่แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๒) วัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์สำรอง
 - (๑) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จำนวน ๓ ชุด
 - (๒) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวน ๓ ชุด
 - (๓) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๓ งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัย จำนวน ๒๔๙ 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
- ปรับปรุงพื้นที่ รั้ว เสา ขาดตั้งอุปกรณ์ ฐาน พร้อมทาหรือพ่นสี
- ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ บ้ายสถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก ท่อร้อยสายไฟ พร้อมเก็บรายละเอียด

งาน เช่น การเก็บสายไฟส่วนเกินด้วยเคเบิลไทร์ เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

๒) สถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
- อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ
- อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff gauge)
- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
- เสาอากาศ
- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ
- อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด
- สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง
- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า
- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ โครงสร้างประกอบ บ้ายสถานี โครงบ้ายสถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก

ท่อร้อยสายไฟ พร้อมเก็บรายละเอียดงาน เช่น การเก็บสายไฟส่วนเกินด้วยเคเบิลไทร์ เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

๓) เอกสารประจำสถานี ได้แก่ คู่มือผู้รู้ สมุดเยี่ยมชม และสมุดบันทึกข้อมูลประจำสถานี สถานีละ ๑ ชุด

๔.๒.๔ งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section) บริเวณจุดติดตั้งสถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ ดังนี้

- สำรวจหมุดหลักฐาน หรือหมุดอ้างอิงอื่น ๆ (รทก.)
- สำรวจค่าระดับต่าง ๆ ประกอบด้วย ศูนย์เสาระดับ (รทก.) ระดับท้องน้ำ ระดับผิวน้ำ ระดับตลิ่งซ้าย

ระดับตลิ่งขวา ระดับน้ำท่วมสูงสุดในอดีต ระดับของระยะจากตลิ่งซ้าย-ขวา จัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ เป็นต้น

๔.๒.๕ งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับปรุงสถานีหลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังนี้

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

๔.๒.๖ งานทดสอบระบบ

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

๔.๒.๗ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำบัญชีรายการชิ้นส่วนเดิมที่ถอดออกจากสถานีเตือนภัย และส่งคืนที่ส่วนอุทกวิทยา สำนักงานทรัพยากรน้ำที่รับผิดชอบ และจัดทำใบมอบชิ้นส่วนเดิมส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๒.๘ งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบเตือนภัยล่วงหน้า การแจ้งเตือนภัย และการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ และเครือข่ายการเตือนภัย ของสถานีที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ ทั้ง ๒๔๙ สถานี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๔๙๔ คน และจัดทำเอกสารการฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๔๙๔ เล่ม

๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัยล่วงหน้า ต้องมีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๓.๑ กระจกวัดปริมาณน้ำฝน

- ทำจากอะคริลิก (Acrylic) หรือพลาสติกใสสามารถมองเห็นระดับน้ำภายในได้
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มม. ± ๕ มม.
- ความสูงกระจกไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มม.
- มีสเกลอ่านค่าได้ ๐-๒๐๐ มม. ความละเอียด ๒ มม. หรือละเอียดกว่า

๔.๓.๒ อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ แบบถ้วยกระดก (Tipping Bucket) มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

- ทำจากโลหะไม่เกิดสนิม
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐๐ มม. ± ๓ มม.
- การกระดก ๑ ครั้ง วัดปริมาณน้ำฝนได้เท่ากับ ๐.๕ มม.

- สามารถตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพิสัย ๐-๕๐๐ มม. ต่อชั่วโมง หรือกว้างกว่า
- ใช้อุปกรณ์แบบ Reed Switch โดยมีแม่เหล็กเหนี่ยวนำในการทำงานสำหรับการวัดค่า

๔.๓.๓ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ

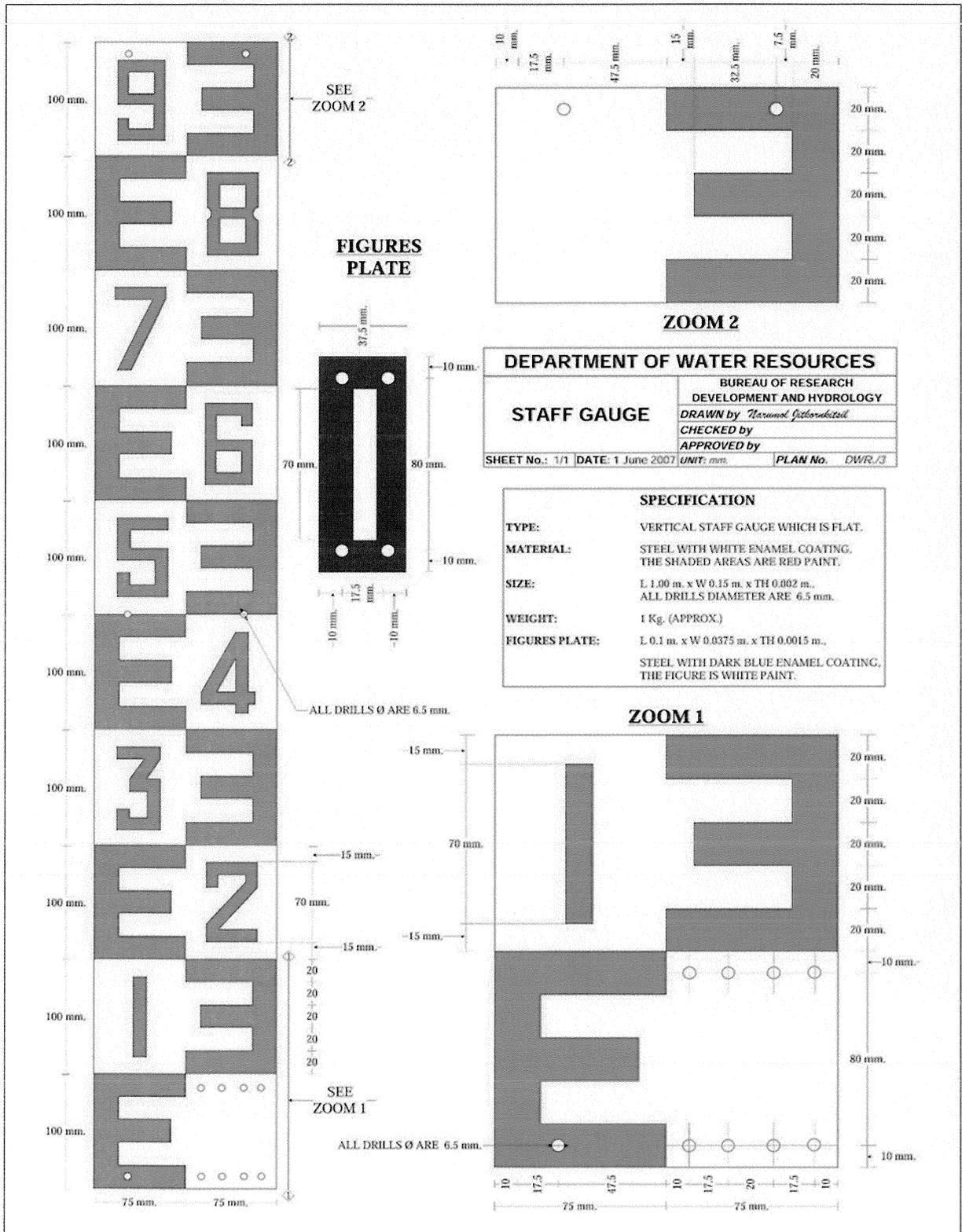
- อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติแบบคลื่นวิทยุ (Radar Type) อาศัยหลักการตรวจวัดระดับน้ำแบบจับเวลาคลื่นเสียงสะท้อน (Radar Transmitter)
- ค่าความถูกต้องของการวัด (Accuracy) ± 3 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- สามารถตรวจวัดระดับน้ำในระดับพิสัย ๐-๓๐ เมตร หรือกว้างกว่า
- อุปกรณ์ Enclosure ต้องมีมาตรฐานกันน้ำและฝุ่นระดับ IP๖๕ หรือดีกว่า

๔.๓.๔ อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff Gauge)

แผ่นวัดระดับน้ำแบบตั้ง และแผ่นตัวเลขติดแผ่นวัดระดับน้ำ ตามแบบกรมทรัพยากรน้ำเลขที่

DWR./๓

รูปที่ ๒ แบบแผ่นวัดระดับน้ำแบบตั้ง กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ DWR./๓



๔.๓.๕ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

- ต้องรองรับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ติดตั้งสถานีเตือนภัยและสามารถใช้งานในการรับ-ส่งข้อมูลได้

- รองรับการสื่อสารข้อมูลผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลแบบ ๓G หรือสูงกว่า

- สามารถตั้งค่าผ่านทางหน้า Web (Web Interface) หรือผ่านชุดคำสั่ง (Command-line user interface: CLI)

- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน

- รองรับการดำเนินงานที่ช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๗๐°C หรือกว้างกว่า

- สามารถใช้งานได้ในสภาพความชื้น ๙๐% หรือมากกว่า

- มีช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA)

- รองรับการเรียกเพื่อตรวจสอบสถานะการทำงาน และตั้งค่าจากระยะไกล

๔.๓.๖ เสาอากาศ

- เสาอากาศต้องมีค่าทวีกำลังเสาอากาศ ๑๒ dBi หรือดีกว่า

- Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) ต้องไม่เกิน ๑.๕

- Nominal impedance ๕๐ โอห์ม

- มีสายต่อกับช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA) ได้

๔.๓.๗ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ

- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ พร้อมสายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ม.

- สามารถวัดอุณหภูมิในพิสัย -๑๐°C ถึง +๑๐๐°C หรือกว้างกว่า

๔.๓.๘ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน

- เป็นแบบ Volumetric water content (WVC)

- ความละเอียดในการวัด ๐.๐๐๑ ลบ.ม./ลบ.ม. หรือดีกว่า

๔.๓.๙ อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

- มีจอแสดงผล สามารถสั่งการแก้ไขค่ากำหนด ทดสอบระบบได้

- ต้องมีหน้าจอแสดงผลที่สามารถกั้นน้ำด้านหน้าได้ตามมาตรฐาน IP๖๕ และด้านหลังได้ตามมาตรฐาน IP๒๐

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

- มีหน่วยความจำหลัก ๑๒๘ MB หรือดีกว่า

- รองรับการดำเนินงานที่ช่วงอุณหภูมิ -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

๔.๓.๑๐ 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.

๔.๓.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า

๑) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก

- มีจุดเริ่มทำงานที่แรงดัน (Clamping Voltage) ๒๗๕ โวลต์ หรือดีกว่า

- สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระชากชั่วขณะ (Max discharge current) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐ kA ที่ ๘/๒๐ μsec

- เวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกัน (Response time) ๒๕ ns หรือน้อยกว่า

๒) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

- สามารถรับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาเข้าในพิสัย ๒๐-๒๘ โวลต์ หรือกว้างกว่า

- สามารถจ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาออกขนาด ๒๔ โวลต์

- มีระบบป้องกัน การลัดวงจร (Short Circuit) การทำงานเกินกำลัง (Overload) และแรงดันไฟเกิน (Over Voltage)

- มีช่องเชื่อมต่อกับสายดิน

๓) ระบบสายดินและหลักดิน

- หลักดิน (Ground rod) ทำด้วยวัสดุทนต่อการผุกร่อนและไม่เป็นสนิม มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ม.

- สายดินสำหรับเชื่อมต่อกับหลักดินมีขนาดตัวนำทองแดงไม่น้อยกว่า ๑ ตร.มม.

๔.๓.๑๒ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าแบบสวิตซ์ซิ่ง (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

๔.๓.๑๓ 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) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ คิดเป็น ๑๐๐ คะแนน ให้คะแนนโดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ คิดเป็น ๑๐๐ คะแนน ให้คะแนนดังนี้

๑) ผลงานและประสบการณ์ คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน จะพิจารณาจากผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ มีมูลค่าโครงการตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๐ ให้คะแนนจากจำนวนสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ

รายละเอียด	คะแนน
ไม่มีผลงาน	๐
มีผลงานจำนวน ๑ สัญญา	๑๖
มีผลงานจำนวน ๒ สัญญา	๑๗
มีผลงานจำนวน ๓ สัญญา	๑๘
มีผลงานจำนวน ๔ สัญญา	๑๙
มีผลงานจำนวน ๕ สัญญา หรือมากกว่า	๒๐

๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน ตามหัวข้อต่อไปนี้

๒.๑) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Early Warning การตรวจวัดข้อมูล การสื่อสารข้อมูล และการเตือนภัย คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

๒.๑.๑) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Early warning คะแนนเต็ม ๖ คะแนน

- องค์กรประกอบของระบบเตือนภัยล่วงหน้าประกอบด้วยอะไรบ้าง พร้อม

อธิบายอย่างละเอียด (๓ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

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

- องค์กรประกอบแต่ละส่วนทำหน้าที่อย่างไร พร้อมอธิบายอย่างละเอียด

(๓ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

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

รายละเอียด	คะแนน
• หน้าที่ของผู้รู้	๐.๕๐

๒.๑.๒) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจวัดข้อมูล คะแนนเต็ม ๖ คะแนน

- มีการตรวจวัดข้อมูลอะไรบ้าง พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๒ คะแนน)

โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุข้อมูลการตรวจวัด แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• ข้อมูลปริมาณน้ำฝน	๐.๒๕
• ข้อมูลระดับน้ำ	๐.๒๕
• ข้อมูลความชื้นในดิน	๐.๒๕
• ข้อมูลอุณหภูมิ	๐.๒๕
๓. ระบุข้อมูลการตรวจวัด พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ข้อมูลปริมาณน้ำฝน	๐.๕๐
• ข้อมูลระดับน้ำ	๐.๕๐
• ข้อมูลความชื้นในดิน	๐.๕๐
• ข้อมูลอุณหภูมิ	๐.๕๐

- มีการตรวจวัดอย่างไร โดยวิธีการใด พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๔ คะแนน)

โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุข้อมูล แต่อธิบายไม่ละเอียด	
๒.๑ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน	
• การวัดน้ำฝน ด้วยเครื่องมือวัดน้ำฝน	๐.๒๕
• วิธีการวัดปริมาณน้ำฝนด้วยกระบอกวัดปริมาณน้ำฝน และอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ	๐.๒๕
๒.๒ ข้อมูลระดับน้ำ	
• การวัดระดับน้ำ ด้วยอุปกรณ์วัดระดับน้ำ	๐.๒๕
• วิธีการวัดระดับน้ำด้วยอุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff Gauge) และอุปกรณ์วัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติแบบคลื่นวิทยุ (Radar Type)	๐.๒๕
๒.๓ ข้อมูลความชื้นในดิน	
• การวัดความชื้นในดิน ด้วยอุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	๐.๒๕
• วิธีการวัดความชื้นในดินด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นในดินแบบ Volumetric Water Content	๐.๒๕
๒.๔ ข้อมูลอุณหภูมิ	
• การวัดอุณหภูมิ ด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	๐.๒๕
• วิธีการตรวจวัดอุณหภูมิด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	๐.๒๕
๓. ระบุข้อมูล พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	

รายละเอียด	คะแนน
๓.๑ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน	
• การวัดน้ำฝน ด้วยเครื่องมือวัดน้ำฝน	๐.๕๐
• วิธีการวัดปริมาณน้ำฝนด้วยกระบอกวัดปริมาณน้ำฝน และอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ	๐.๕๐
๓.๒ ข้อมูลระดับน้ำ	
• การวัดระดับน้ำ ด้วยอุปกรณ์วัดระดับน้ำ	๐.๕๐
• วิธีการวัดระดับน้ำด้วยอุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff Gauge) และอุปกรณ์วัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติแบบคลื่นวิทยุ (Radar Type)	๐.๕๐
๓.๓ ข้อมูลความชื้นในดิน	
• การวัดความชื้นในดิน ด้วยอุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	๐.๕๐
• วิธีการวัดความชื้นในดินด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นในดินแบบ Volumetric Water Content	๐.๕๐
๓.๔ ข้อมูลอุณหภูมิต้อง	
• การวัดอุณหภูมิต้อง ด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิต้อง	๐.๕๐
• วิธีการตรวจวัดอุณหภูมิต้องด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิต้อง	๐.๕๐

๒.๑.๓) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลจากสถานีสนามมายังสถานีหลัก พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๓ คะแนน

- ปัจจุบันมีการสื่อสารข้อมูลแบบใดบ้าง และแต่ละแบบมีข้อดีและข้อจำกัดอย่างไร (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุรูปแบบการสื่อสารในปัจจุบัน แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารข้อมูลแต่ละแบบ	๐.๒๕
• ระบุข้อจำกัดของการสื่อสารข้อมูลแต่ละแบบ	๐.๒๕
๓. ระบุรูปแบบการสื่อสารในปัจจุบัน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารข้อมูลแต่ละแบบ	๐.๕๐
• ระบุข้อจำกัดของการสื่อสารข้อมูลแต่ละแบบ	๐.๕๐

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

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• อุปกรณ์ซิมการ์ด	๐.๑๒๕
• วิธีการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายมือถือ	๐.๑๒๕
• อุปกรณ์เครือข่าย Internet	๐.๑๒๕
• วิธีการสื่อสารข้อมูลแบบสายวงจรเช่า	๐.๑๒๕

รายละเอียด	คะแนน
๓. ระบุการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• อุปกรณ์ซีมการ์ด	๐.๒๕
• วิธีการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายมือถือ	๐.๒๕
• อุปกรณ์เครือข่าย Internet	๐.๒๕
• วิธีการสื่อสารข้อมูลแบบสายวงจรเช่า	๐.๒๕

- ข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๒๕
• ระบุข้อจำกัด (ข้อเสีย) ของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๒๕
๓. ระบุข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๕๐
• ระบุข้อจำกัด (ข้อเสีย) ของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๕๐

๒.๑.๔) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตือนภัยน้ำท่วม พร้อมอธิบายอย่างละเอียด
คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

- ลักษณะของการเกิดภัยน้ำท่วมมีอะไรบ้าง (๒ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุลักษณะการเกิดน้ำท่วม แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• น้ำท่วมฉับพลัน หรือน้ำป่าไหลหลาก	๐.๕๐
• น้ำล้นตลิ่ง	๐.๒๕
• น้ำท่วมขัง	๐.๒๕
๓. ระบุลักษณะการเกิดน้ำท่วม พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• น้ำท่วมฉับพลัน หรือน้ำป่าไหลหลาก	๑.๐๐
• น้ำล้นตลิ่ง	๐.๕๐
• น้ำท่วมขัง	๐.๕๐

- รูปแบบการเตือนภัยของระบบเตือนภัยล่วงหน้าเป็นอย่างไร (๒ คะแนน)
โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุรูปแบบการเตือนภัยของระบบ แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• การเตือนภัยที่สถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• การเตือนภัยผ่านเว็บไซต์ หรือ Mobile Application	๐.๒๕
• การเตือนภัยผ่านเครือข่ายผู้รู้หรือชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการ	๐.๒๕
๓. ระบุรูปแบบการเตือนภัยของระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• การเตือนภัยที่สถานีเตือนภัย	๑.๐๐
• การเตือนภัยผ่านเว็บไซต์ หรือ Mobile Application	๐.๕๐
• การเตือนภัยผ่านเครือข่ายผู้รู้หรือชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการ	๐.๕๐

- การติดตามสถานการณ์การเตือนภัยติดตามได้จากช่องทางใดบ้าง
พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุช่องทางการติดตามสถานการณ์เตือนภัย แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• สถานีเตือนภัย	๐.๒๕
• เว็บไซต์ หรือ Mobile Application	๐.๑๒๕
• เครือข่ายผู้รู้หรือชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการ	๐.๑๒๕
๓. ระบุช่องทางการติดตามสถานการณ์เตือนภัย พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• สถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• เว็บไซต์ หรือ Mobile Application	๐.๒๕
• เครือข่ายผู้รู้หรือชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการ	๐.๒๕

๒.๒) แผนการดำเนินงานโครงการ แสดงระยะเวลาของงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ
ความเชื่อมโยงระหว่างงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๒.๑) ความเหมาะสมของระยะเวลาดำเนินงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด
(๔ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุแผนงานและระยะเวลาดำเนินงาน แต่อธิบายไม่ละเอียด	
๒.๑ แผนการดำเนินงาน	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๑๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๑๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๒๐
• งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	๐.๑๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๑๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๑๐

รายละเอียด	คะแนน
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๑๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๑๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๑๐
๒.๒ ระยะเวลาของงานและกิจกรรม	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๑๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๑๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๒๐
• งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	๐.๑๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๑๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๑๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๑๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๑๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๑๐
๓. ระบุแผนงานและระยะเวลาดำเนินงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
๓.๑ แผนการดำเนินงาน	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๒๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๒๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๔๐
• งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	๐.๒๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๒๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๒๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๒๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๒๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๒๐
๓.๒ ระยะเวลาของงานและกิจกรรม	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๒๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๒๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๔๐
• งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	๐.๒๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๒๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๒๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๒๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๒๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๒๐

๒.๒.๒) มีบุคลากรจำนวนเท่าไร ทำหน้าที่อย่างไร ช่วงเวลาไหน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๑ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• จำนวนบุคลากร	๐.๒๐
• การมอบหมายงาน	๐.๑๕
• ระยะเวลา	๐.๑๕
๓. ระบุบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• จำนวนบุคลากร	๐.๔๐
• การมอบหมายงาน	๐.๓๐
• ระยะเวลา	๐.๓๐

๒.๓) วิธีการซ่อมแซมระบบ Early Warning การปรับปรุงสถานีเตือนภัย การปรับปรุงสถานีหลัก การทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

๒.๓.๑) แนวทางการซ่อมแซมและปรับปรุงสถานีเตือนภัย (๖ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุขั้นตอนการดำเนินงาน แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๓๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๓๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๖๐
• งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	๐.๓๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๓๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๓๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๓๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๓๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๓๐
๓. ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๖๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๖๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๑.๒๐
• งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	๐.๖๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๖๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๖๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๖๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๖๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๖๐

๒.๓.๒) แนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก (กรมทรัพยากรน้ำ) พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๕ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุแนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษา แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยมายังสถานีหลักส่วนกลาง	๐.๕๐
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้ามายังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ	๐.๕๐
• ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์โปรแกรมประยุกต์	๐.๕๐
• ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์	๐.๕๐
๓. ระบุแนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษา พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยมายังสถานีหลักส่วนกลาง	๑.๐๐
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้ามายังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ	๑.๐๐
• ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์โปรแกรมประยุกต์	๑.๐๐
• ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์	๑.๐๐

๒.๓.๓) แนวทางการทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๕ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุแนวทางการทดสอบระบบ แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือในสถานีเตือนภัย	๑.๒๕
• ทดสอบสถานีหลักโดยทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลมายังสถานีหลักและระบบอื่น ๆ	๑.๒๕
๓. ระบุแนวทางการทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือในสถานีเตือนภัย	๒.๕๐
• ทดสอบสถานีหลักโดยทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลมายังสถานีหลักและระบบอื่น ๆ	๒.๕๐

๓) ความพร้อมด้านบุคลากรในการปฏิบัติงาน มีคะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน ตามหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑) บุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๘ คน (๑๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด								
ลำดับ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ด้านวุฒิการศึกษา (๘.๐ คะแนน)			ด้านประสบการณ์ (๒.๐ คะแนน)		
			ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	น้อยกว่า ๕ ปี	๕-๑๐ ปี	มากกว่า ๑๐ ปี
คนที่ ๑	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๒	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๓	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๔	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๕	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๖	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน

รายละเอียด								
ลำดับ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ด้านวุฒิการศึกษา (๘.๐ คะแนน)			ด้านประสบการณ์ (๒.๐ คะแนน)		
			ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	น้อยกว่า ๕ ปี	๕-๑๐ ปี	มากกว่า ๑๐ ปี
คนที่ ๗	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๘	ปริญญาตรี/คุณวุฒิต่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
* หากไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล หรือวุฒิการศึกษา สาขาวิชาไม่ตรงตามกำหนดเท่ากับ ๐ คะแนน								

๔) การส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อทดลองหรือทดสอบ มีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน พิจารณาใน ๔ หัวข้อ ดังต่อไปนี้

๔.๑) ส่งตัวอย่างครบถ้วนถูกต้อง (๕ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่ส่งตัวอย่าง	๐.๐๐
๒. ส่งตัวอย่าง	
• ส่งตัวอย่าง ๑ - ๒ อุปกรณ์	๑.๐๐
• ส่งตัวอย่าง ๓ - ๖ อุปกรณ์	๓.๐๐
• ส่งตัวอย่างครบ ๗ อุปกรณ์	๕.๐๐

๔.๒) ส่งเอกสารครบถ้วนถูกต้อง (๕ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. เอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ส่งเอกสาร	๐.๐๐
๒. เอกสารไม่เพียงพอต่อการพิจารณาถึงลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอ	๒.๕๐
๓. ส่งเอกสาร พร้อมรายการอธิบายอย่างละเอียด	
รายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ กรม กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ช้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา	๕.๐๐

๔.๓) การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุที่นำเสนอ (๑๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. การเชื่อมต่อและแสดงผลได้	
• ไม่สามารถเชื่อมต่อ และแสดงผลครบทุกอุปกรณ์	๐.๐๐
• สามารถเชื่อมต่อ และแสดงผลได้ครบ ๗ อุปกรณ์	๕.๐๐
๒. คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัดตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	
• ผลการตรวจวัดไม่ถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	๐.๐๐
• ผลการตรวจวัดถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	๕.๐๐

๔.๔) การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุที่นำเสนอกับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการ (๑๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. การสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	
• ไม่สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๐๐
• สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	๕.๐๐
๒. คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัด	
• ค่าข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์แสดงผลไม่ถูกต้องตามหน้าจอแสดงผลที่อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดของการทดสอบ	๐.๐๐
• ค่าข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์แสดงผลได้ถูกต้องตามหน้าจอแสดงผลที่อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดของการทดสอบ	๕.๐๐

๕.๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ คิดเป็น ๑๐๐ ให้คะแนนดังนี้

๑) การให้บริการหลังการขาย (๔๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากการระบุการให้บริการหลังการขาย แต่อธิบายไม่ละเอียด	
๒.๑ ระบุรายละเอียดของบริการ	
• การให้บริการหลังการขาย ทั้งรายละเอียดของบริการและระยะเวลา	๒.๕๐
• การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์	๑.๒๕
• การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก	๑.๒๕
• การบริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม	๕.๐๐
๒.๒ ระบุระยะเวลาที่ให้บริการหลังการขาย	
• ระยะเวลาการให้บริการหลังการขาย	๒.๕๐
• ระยะเวลาการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์	๑.๒๕
• ระยะเวลาการแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก	๑.๒๕
• ระยะเวลาการบริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม	๕.๐๐
๓. ระบุการให้บริการหลังการขาย พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
๓.๑ ระบุรายละเอียดของบริการ	

• การให้บริการหลังการขาย ทั้งรายละเอียดของบริการและระยะเวลา	๕.๐๐
• การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์	๒.๕๐
• การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก	๒.๕๐
• การบริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม	๑๐.๐
๓.๒ ระบุระยะเวลาที่ให้บริการหลังการขาย	
• ระยะเวลาการให้บริการหลังการขาย	๕.๐๐
• ระยะเวลาการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์	๒.๕๐
• ระยะเวลาการแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก	๒.๕๐
• ระยะเวลาการบริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม	๑๐.๐

๒) การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ (๔๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• มีการตรวจสอบตามระยะเวลา	๑๐.๐๐
• มีการตรวจสอบซ่อมแซมเมื่อชำรุด	๕.๐๐
• มีรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบบำรุงรักษา	๕.๐๐
๓. ระบุการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• มีการตรวจสอบตามระยะเวลา	๒๐.๐๐
• มีการตรวจสอบซ่อมแซมเมื่อชำรุด	๑๐.๐๐
• มีรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบบำรุงรักษา	๑๐.๐๐

๓) การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก (๒๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ หรือไม่มีข้อมูล	๐.๐๐
๒. หากระบุการแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานี แต่อธิบายไม่ละเอียด	
• แนะนำวิธีใช้งานของสถานีสนาม	๒.๕๐
• แนะนำการแก้ไขปัญหาของสถานีสนาม	๒.๕๐
• แนะนำวิธีใช้งานของสถานีหลัก	๒.๕๐
• แนะนำการแก้ไขปัญหาของสถานีหลัก	๒.๕๐
๓. ระบุการแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานี พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• แนะนำวิธีใช้งานของสถานีสนาม	๕.๐๐
• แนะนำการแก้ไขปัญหาของสถานีสนาม	๕.๐๐
• แนะนำวิธีใช้งานของสถานีหลัก	๕.๐๐
• แนะนำการแก้ไขปัญหาของสถานีหลัก	๕.๐๐

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 ต้องมีบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อย่างน้อยจำนวน ๘ คน ได้รับปริญญาตรี หรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖) ข้อเสนอด้านการให้บริการหลังการขาย

(๑) การให้บริการหลังการขาย ทั้งรายละเอียดของบริการและระยะเวลา

(๒) การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์

(๓) การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก

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) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๖) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๗) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ซ้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ภายในเวลา ๑ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ชั้น ๘ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระราม ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

๗.๒ วิธีการทดสอบ

๗.๒.๑ การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุน้ำที่นำเสนอ

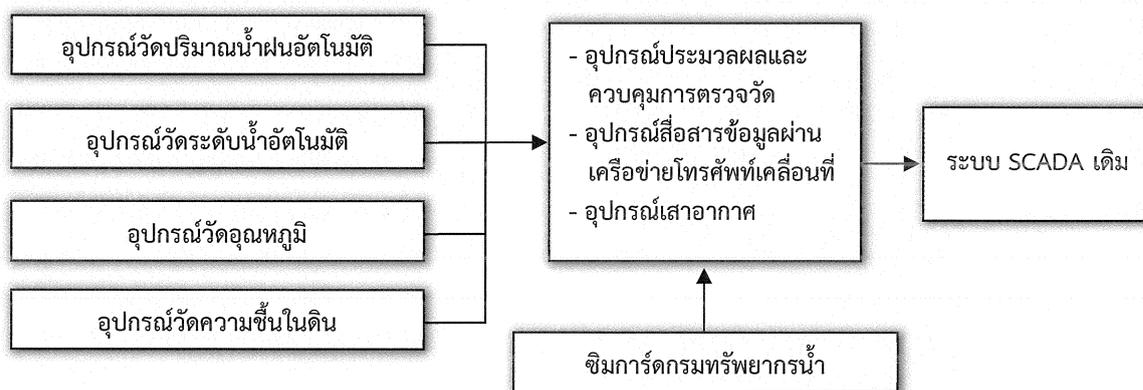
๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมีอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมต่อ และแสดงผลข้อมูลผ่านทางอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมการตรวจวัดได้

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

๗.๒.๒ การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุน้ำที่นำเสนอให้เชื่อมต่อกับระบบ SCADA เดิมของโครงการ

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมี ๑.อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒.อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓.อุปกรณ์เสาอากาศ ๔.อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๕.อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๖.อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๗.อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบ SCADA เดิมของโครงการได้

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



รูปที่ ๓ ผังแสดงการเชื่อมต่อเพื่อการทดสอบพัสดุน้ำที่เสนอ

๘. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือโครงการ

๘.๑ การส่งรายงานแผนปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแผนปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑) แผนงานโครงการต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย
 - (๑) แผนงานตรวจสอบสถานีเตือนภัย
 - (๒) แผนงานจัดหาอุปกรณ์
 - (๓) แผนงานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย
 - (๔) แผนงานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)
 - (๕) แผนงานปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก
 - (๖) แผนงานทดสอบระบบ
 - (๗) แผนการส่งมอบชิ้นส่วนเดิม
 - (๘) แผนการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย
 - (๙) แผนการดูแลบำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน

- 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

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานและเสนอต่อกรมฯ 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 ๒๔๙ สถานี และระบุนายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๒๔๙ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๗๐ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๗๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๗๐ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๒๑๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section) งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลักงานทดสอบระบบ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมแล้วเสร็จรวมทั้งสิ้น ๒๔๙ สถานี และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๘.๔ สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- ๑) สถานีเตือนภัยที่ได้ทำการซ่อมแซม พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๒๔๙ สถานี พร้อมใบส่งมอบครุภัณฑ์ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานในข้อ ๘.๓
- ๒) อุปกรณ์ชิ้นส่วนเดิมที่มีการถอดออกจากสถานีเตือนภัย ให้ผู้รับจ้างส่งคืนให้กรม ตามข้อ ๔.๒.๗
- ๓) อื่น ๆ ตามรูปแบบและรายละเอียดในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

๙.๑ การตรวจสอบผลงาน

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

๙.๒ การตรวจรับงาน

การตรวจรับงานงวดย่อยมิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของงานในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้าง และสามารถใช้งานได้ สมเจตนาารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

งานตามสัญญาทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามลำดับความสำคัญ และความเชื่อมโยง ก่อน - หลัง ให้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในเวลาไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๙๙,๔๘๗,๔๕๐.๐๐ บาท (เก้าสิบบเก้าล้านสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยการเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

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

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดสุดท้าย ในข้อ ๘.๓

๑๓. การจ่ายเงินล่วงหน้า

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

๑๔. การส่งเสริมการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ข้อ ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑) กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๒) กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๖. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรม ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

๑๘. 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.....

(นายภูมิจิตร โปรดปราน)

ประธานกรรมการคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (ToR)

ร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

และจัดทำราคากลาง