

-ร่าง-



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๘๐๖,๙๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านแปดแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้า หมายความว่า "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน
ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายการุณย์ เปรมวดี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- 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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้า หมายความว่า "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและดาวโหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวโหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค

(๓.๓) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ประกอบด้วย อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ อุปกรณ์เสาอากาศ อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และอุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ข้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ชั้น ๘ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระราม ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
 - (๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐
 - (๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐
- โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

โดยมีรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามเอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ข้อ ๕

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวม

ทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานที่ตอนท้าย จำนวน ๗๕ สถานี ประกอบด้วย สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ๖๓ สถานี และสถานีเตือนภัยน้ำ

ฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ๑๒ สถานี และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๗๕ สถานี ประกอบด้วยให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๒๕ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๒๕ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

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

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำส่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ส่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธรงจากผู้ออกหนังสือคำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ธรงค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธรงค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำ การจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวครว

กรมทรัพยากรน้ำ
กันยายน ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

ข้อ ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning)

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: ToR) ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย- ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขา เพื่อเป็นกลไกในการติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังและเตือนภัยที่เกิดจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก โดยการตรวจวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝน และ/หรือระดับน้ำในพื้นที่หมู่บ้านที่อยู่ในข่ายเสี่ยงภัยสูงจากการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และจัดสร้างมาตรฐานการเฝ้าระวังและการเตือนภัยในรูปแบบต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งฝึกอบรมอาสาสมัคร (ผู้รู้) ประจำหมู่บ้านให้สามารถนำข้อมูลการตรวจวัดไปประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้มีการติดตั้งสถานีเตือนภัยแล้วตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๖๔ จำนวนทั้งสิ้น ๑,๗๙๖ สถานี และกำลังดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๕๖ สถานี สามารถป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ ในการรับมือเหตุการณ์ดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้สถานีเตือนภัยของกรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งอยู่ที่โล่งแจ้ง โดยมีการทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวมาเป็นระยะเวลาเกิน ๘ ปี ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ มีการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน มีผลทำให้ความพร้อมใช้งานของสถานีในการตรวจวัดข้อมูล และประสิทธิภาพการแจ้งเตือนภัยลดน้อยลง ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

ดังนั้น เพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยล่วงหน้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมทรัพยากรน้ำ จึงได้ขอรับงบประมาณในการดำเนินการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ในพื้นที่ราบเชิงเขา จำนวน ๗๕ สถานี เพื่อให้ระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความพร้อมในการใช้งานเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ สามารถแจ้งข้อมูลการเตือนภัยได้ถูกต้องและทันเหตุการณ์ ช่วยลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์ที่จะซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๗๕ สถานี ให้มีประสิทธิภาพและมีความพร้อมในการใช้งาน โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง อุปกรณ์เครื่องมือของสถานีเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๗๕ สถานี

๒.๒ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบ SCADA จำนวน ๑ ระบบ

๒.๓ เพื่อดำเนินการปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) จำนวน ๑ ระบบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้า หมายความว่า "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและดาวนโหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวนโหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๔. ขอบเขตงานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด

ขอบเขตงานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด ประกอบด้วย ๓ หัวข้อ ได้แก่ พื้นที่เป้าหมายงานที่ต้องดำเนินการ และรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมายของโครงการครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ราบเชิงเขา ที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ไปแล้ว จำนวน ๗๕ สถานี ตามแผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายของค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) ในรูปที่ ๑ และรายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซมตามตารางที่ ๑

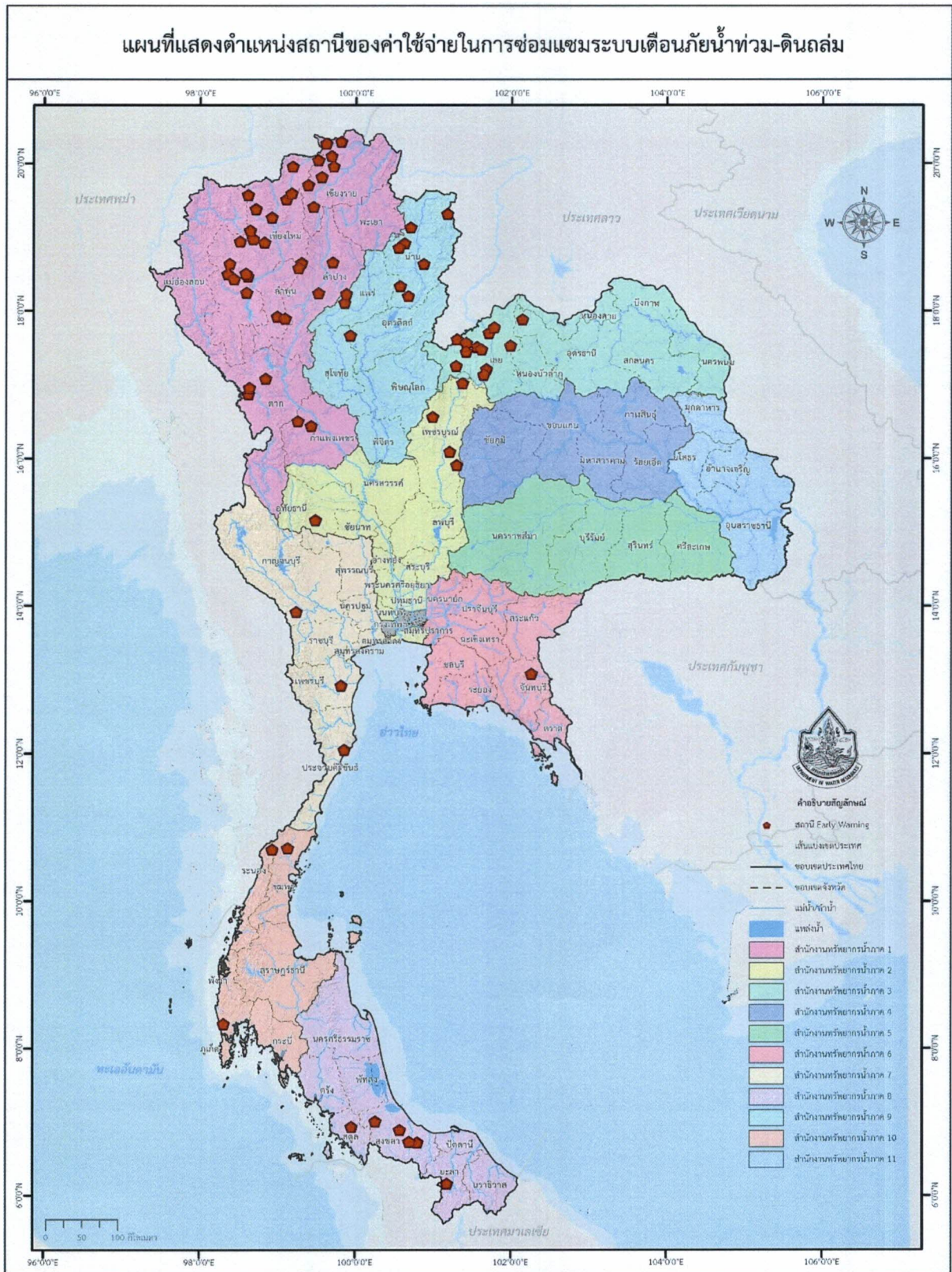
๔.๒ งานที่ต้องดำเนินการ

ประกอบด้วยเนื้องานจำนวน ๘ งาน ดังนี้

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

๔.๒.๑ งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัยตามรายชื่อสถานีเตือนภัยในตารางที่ ๑ จำนวน ๗๕ สถานี พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย ที่แสดงถึงรายละเอียดสภาพของสถานีเตือนภัยและสภาพของอุปกรณ์แต่ละชนิด มีรายละเอียดงานที่ประกอบด้วย สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ๖๓ สถานี และสถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ๑๒ สถานี ซึ่งไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ เพื่อซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ ๑ พื้นที่เป้าหมายของค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning)

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	lat	long
1	STN0001	บ้านห้วยเขียน	เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	19.96228	99.18733
2	STN0002	บ้านไร่พิจิตร	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	16.51057	99.2561
3	STN0003	บ้านสันติสุข	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	16.44708	99.4269
4	STN0004	บ้านตามูล	ทรายขาว	สอยดาว	จันทบุรี	13.08118	102.26101
5	STN0005	บ้านบางมาศ	รับร้อ	ท่ามะขะ	ชุมพร	10.70553	98.93574
6	STN0006	บ้านทุ่งกระดังงะทอง	คุริง	ท่ามะขะ	ชุมพร	10.72499	99.13515
7	STN0007	บ้านชาแห่ย์	เทอดไท	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.27404	99.61615
8	STN0008	บ้านรวมมิตร	แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.96251	99.71321
9	STN0009	บ้านปางสา	ป่าตึง	แม่จัน	เชียงราย	20.10545	99.68534
10	STN0010	บ้านหมูเขือปากกล้วย	แม่ฟ้าหลวง	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.29875	99.81126
11	STN0011	บ้านทุ่งยาว	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	18.97846	98.67795
12	STN0012	บ้านดอยช้าง	วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	19.81957	99.5582
13	STN0013	บ้านห้วยสลัก	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	19.7121	99.38519
14	STN0014	บ้านแม่ปอน	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	18.46967	98.61091
15	STN0015	บ้านต้นปริง	คลองหรีง	นาหม่อม	สงขลา	6.90296	100.57447
16	STN0016	บ้านนาแฝก	นาเคย	ท้ายเหมือง	พังงา	8.33456	98.31156
17	STN0017	บ้านแม่ปูล่าง	เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.41308	99.45163
18	STN0018	บ้านห้วยยาบ	ทาเหนือ	แม่ฮอน	เชียงใหม่	18.65347	99.30017
19	STN0019	บ้านป่าดงงาม	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.51541	99.10566
20	STN0020	บ้านห้วยละบ้ายา	สะเนียน	เมืองน่าน	น่าน	18.91866	100.62239
21	STN0021	บ้านหัวฝาย	ศรีตงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	19.59866	99.1737
22	STN0022	บ้านป่าเทือ	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.50166	98.35258
23	STN0023	บ้านหนองหอย	โป่งแยง (แม่แรม)	แม่ริม	เชียงใหม่	18.93018	98.8239
24	STN0024	บ้านแม่หลู	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.43296	98.43668
25	STN0025	บ้านดอนชัย	แม่ทา	แม่ฮอน	เชียงใหม่	18.58256	99.26269
26	STN0026	บ้านสบวาก	แม่ฟ้าจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.64093	98.37766
27	STN0028	บ้านปางทก	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	19.27189	98.91932
28	STN0030	บ้านห้วยตม	บ้านดัก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	17.66916	99.92999
29	STN0031	บ้านธารโต	ธารโต	ธารโต	ยะลา	6.16782	101.18206
30	STN0032	บ้านหัวตะกร้า	บ้านป็น	ลอง	แพร่	18.1116	99.85555
31	STN0033	บ้านนาเกิ่น	บ่อเกลือเหนือ	บ่อเกลือ	น่าน	19.31768	101.17342
32	STN0034	บ้านผาไต้	แม่่นาวาง (ท่าตอน)	แม่ฮาย	เชียงใหม่	20.04864	99.51515
33	STN0063	บ้านคลองต่อ	กำแพงเพชร	รัตนภูมิ	สงขลา	7.01875	100.26077
34	STN0068	บ้านสันติสุข	แสนทอง	ท่าวังผา	น่าน	19.13479	100.70054
35*	STN0084	บ้านหลวงเมืองคอง	เมืองคอง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.38553	98.71485
36	STN0105	บ้านเขาย่า	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	16.56797	100.98738
37	STN0117	บ้านขุนสาโน	โป่งสา	ปาย	แม่ฮ่องสอน	19.09458	98.64174
38	STN0150	บ้านโป่ง	นาแหม	เมืองเลย	เลย	17.70302	101.709

ลำดับ	สถานี	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	lat	long
39	STN0419	บ้านป่าแฉม	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	18.50997	98.58578
40	STN0420	บ้านห้วยเต่า	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	18.94416	98.51219
41	STN0447	บ้านปางเป็ย	สะเนียน	เมืงน่าน	น่าน	18.85822	100.54953
42	STN0454	บ้านท่าบม (หมู่ 8)	เขาแก้ว	เชียงคาน	เลย	17.77954	101.77748
43	STN0459	บ้านวังเป้ง	น้ำพูน	ท่าลี่	เลย	17.61778	101.30121
44	STN0462	บ้านกกทอง (หมู่ 4)	กกทอง	เมืองเลย	เลย	17.51585	101.55867
45*	STN0473	บ้านนาคำ (หมู่ 6)	บ้านก้อง	นาูง	อุดรธานี	17.88619	102.13975
46	STN0505	บ้านคลองทุเรียน	นาทวี	นาทวี	สงขลา	6.73248	100.80032
47	STN0664	บ้านขุนห้วยตาก	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	17.08601	98.84148
48	STN0711	บ้านฝััง 44,117,118	นิคมพัฒนา	มะนัง	สตูล	6.94432	99.95586
49	STN0716	บ้านทัพม่าน	บัวใหญ่	น่าน้อย	น่าน	18.33798	100.5675
50	STN0769	บ้านโนนตะวัน	ทต.นาดอกคำ	นาด้วง	เลย	17.53376	101.98677
51	STN0770	บ้านเสี้ยวเหนือ	เสี้ยว	เมืองเลย	เลย	17.4817	101.61628
52*	STN0845	บ้านตลาดนาทวี	ทต.นาทวี	นาทวี	สงขลา	6.74137	100.69482
53	STN0886	บ้านนาไหม้	เมืองมาย	แจ้ห่ม	ลำปาง	18.65979	99.70104
54	STN0894	บ้านปางสา	จอมจันทร์	เวียงสา	น่าน	18.63872	100.86916
55	STN0906	บ้านผาคอ	บ้านปิน	ลอง	แพร่	18.23269	99.87764
56*	STN0918	บ้านกองลม	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	19.57664	98.61507
57*	STN0922	บ้านแปะ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	18.24896	98.59504
58*	STN0924	บ้านแม่กาษาใหม่ไหลท่า	แม่กาษา	แม่สอด	ตาก	16.87611	98.62178
59*	STN0930	บ้านป่าไร่เหนือ	พระธาตุ	แม่ระมาด	ตาก	16.96266	98.63341
60*	STN0946	บ้านวังสงวน	บ่อไทย	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	16.09759	101.20711
61	STN0958	บ้านยาง	ท่าลี่	ท่าลี่	เลย	17.56954	101.41811
62*	STN0961	บ้านกุดต่อเรือ	ทรายขาว	วังสะพุง	เลย	17.21466	101.6776
63*	STN1005	บ้านลำทหาร	บ้านเก่า	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	13.92109	99.23898
64*	STN1010	บ้านกุกบุรี	กุกบุรี	กุกบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	12.05627	99.86031
65*	STN1012	บ้านวังไคร้	วังไคร้	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.92201	99.81766
66	STN1094	บ้านอิพุงใหญ่	เจ้าวัด	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.17196	99.48342
67	STN1138	บ้านวงศ์ษาพัฒนา	แม่ตืน	ลี่	ลำพูน	17.92512	98.98917
68	STN1160	บ้านหนองบัว	ภูหอ	ภูหลวง	เลย	17.13654	101.642
69	STN1163	บ้านแม่บอนใต้	บ้านปาง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	17.89832	99.09013
70	STN1166	บ้านห้วยลาด	सानตม	ภูเรือ	เลย	17.44856	101.41784
71	STN1192	บ้านชัยชุมพู	ท่าด้วง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	15.91735	101.29897
72	STN1342	บ้านโศกหัวช้าง	พระบาท	เมืองลำปาง	ลำปาง	18.24306	99.51738
73	STN1385	บ้านห้วยทอง	โพนสูง	ด่านซ้าย	เลย	17.25643	101.28837
74	STN1390	บ้านวังเงินพัฒนา	ตาดกลอย	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	17.02378	101.37225
75	STN1404	บ้านหัวทุ่ง	บ่อแก้ว	นาหมื่น	น่าน	18.2016	100.67162

หมายเหตุ ลำดับ* เป็นสถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ

๔.๒.๒ งานจัดหาอุปกรณ์

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ในข้อ ๔.๓ หรือดีกว่า โดยอุปกรณ์ที่จัดหาจะต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน ๖๓ กระบอก
- ๒) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ ๗๕ ชุด
- ๓) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๑๒ ชุด
- ๔) อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff Gauge) ๑๒ ชุด
- ๕) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๗๕ อัน
- ๖) เสาอากาศ ๗๕ อัน
- ๗) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ๗๕ อัน
- ๘) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ๖๓ อัน
- ๙) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๗๕ อัน
- ๑๐) สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง ๗๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
 - โคมไฟสีเขียว จำนวน ๑ อัน
 - โคมไฟสีเหลือง จำนวน ๑ อัน
 - โคมไฟสีแดง จำนวน ๑ อัน
 - ลำโพง จำนวน ๑ อัน
- ๑๑) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ๗๕ อัน
- ๑๒) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า ๗๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
 - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก จำนวน ๑ อัน
 - อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๑ อัน
 - สายดิน และหลักดิน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๗๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
 - แบตเตอรี่สำรองไฟ จำนวน ๒ ก้อน
 - อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน

๔.๒.๓ งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซ่อมแซมสถานีเตือนภัย จำนวน ๗๕ สถานี จากการตรวจสอบตามข้อ ๔.๒.๑ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานเข้ากันได้กับระบบเดิมของโครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขาที่มีอยู่ โดยการซ่อมแซมสถานีเตือนภัยมีรายการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ประกอบด้วย
 - กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน
 - อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ
 - อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - เสาอากาศ
 - อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ
 - อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน
 - อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

- สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง
- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า
- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- ปรับปรุงพื้น ร้ว เสา ขาดังอุปกรณ์
- ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ และป้ายสถานี

๒) สถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ
- อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ
- อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff gauge)
- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
- เสาอากาศ
- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ
- อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด
- สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง
- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า
- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ โครงสร้างประกอบ และป้ายสถานี

๔.๒.๔ งานปรับปรุงรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section) บริเวณจุดติดตั้งสถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ ดังนี้

- สำรวจหมุดหลักฐาน หรือหมุดอ้างอิงอื่น ๆ
- สำรวจค่าระดับต่าง ๆ ประกอบด้วย ศูนย์เสาระดับ ระดับท้องน้ำ ระดับผิวน้ำ ระดับตลิ่งซ้าย ระดับตลิ่งขวา ระดับน้ำท่วมสูงสุดในอดีต ระดับของระยะจากตลิ่งซ้าย-ขวา จัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ เป็นต้น

๔.๒.๕ งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับปรุงสถานีหลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังนี้

- ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยมายังสถานีหลักส่วนกลาง
- ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้ามายังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ
- ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์โปรแกรมประยุกต์
- ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์

๔.๒.๖ งานทดสอบระบบ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอทดสอบการทำงานของสถานีเตือนภัยหลังจากที่ได้ดำเนินการซ่อมแซมแล้ว โดยทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือในสถานีเตือนภัย และทดสอบสถานีหลักโดยทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลมายังสถานีหลักและระบบอื่น ๆ ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ให้

สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำงานเข้ากันได้กับระบบเดิมของโครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย- ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขาที่มีอยู่

๔.๒.๗ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำบัญชีรายการชิ้นส่วนเดิมที่ถอดออกจากสถานีเตือนภัย และส่งคืนที่ส่วนอุทกวิทยา สำนักงานทรัพยากรน้ำภาคที่รับผิดชอบ และจัดทำใบมอบชิ้นส่วนเดิมส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๒.๘ การปฏิบัติงานในช่วงประกันผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดบุคลากรสนับสนุนจำนวน ๑ คน ให้มาปฏิบัติงานสนับสนุนที่กรมทรัพยากรน้ำ ตลอดช่วงรับประกันผลงานหรือรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัยล่วงหน้า ต้องมีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๓.๑ กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน

- ทำจากอะคริลิก (Acrylic) หรือพลาสติกใสสามารถมองเห็นระดับน้ำภายในได้
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร ± 5 มิลลิเมตร
- ความสูงกระบอกไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มิลลิเมตร
- มีสเกลอ่านค่าได้ ๐-๒๐๐ มิลลิเมตร ความละเอียด ๒ มิลลิเมตรหรือละเอียดกว่า

๔.๓.๒ อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ

เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ แบบถ้วยกระดก (Tipping Bucket) มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

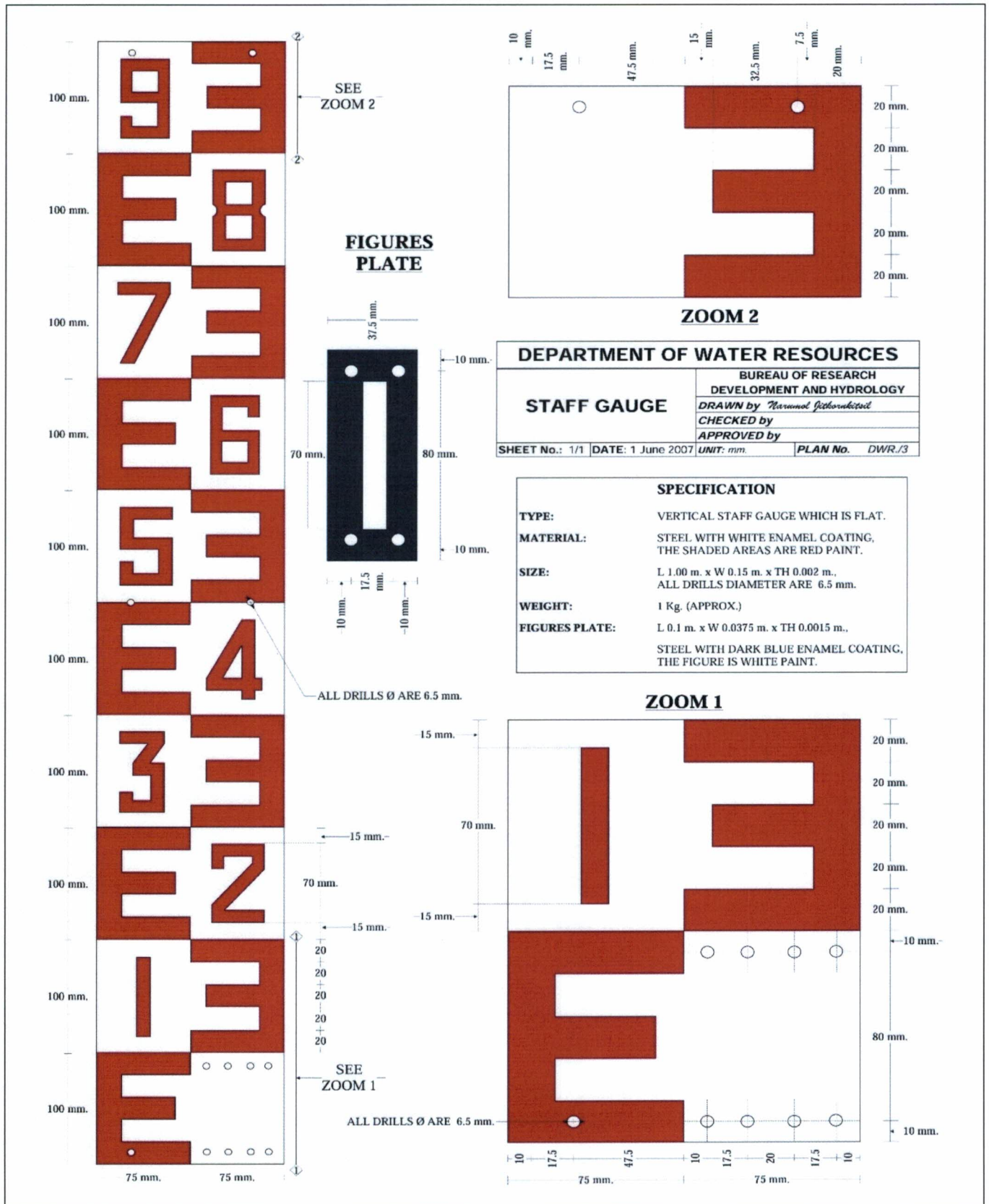
- ทำจากโลหะไม่เกิดสนิม
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐๐ มิลลิเมตร ± 3 มิลลิเมตร
- การกระดก ๑ ครั้ง วัดปริมาณน้ำฝนได้เท่ากับ ๐.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพิสัย ๐-๕๐๐ มิลลิเมตรต่อชั่วโมง หรือกว้างกว่า
- ใช้อุปกรณ์แบบ Reed Switch โดยมีแม่เหล็กเหนี่ยวนำในการทำงานสำหรับการวัดค่า

๔.๓.๓ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ

- อุปกรณ์วัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติแบบคลื่นวิทยุ (Radar Type) อาศัยหลักการตรวจวัดระดับน้ำแบบจับเวลาคลื่นเสียงสะท้อน (Radar Transmitter)
- สามารถตรวจวัดระดับน้ำในระดับพิสัย ๐-๓๐ เมตร หรือกว้างกว่า
- สามารถตรวจวัดระดับน้ำในระดับพิสัย (Minimum Range) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
- อุปกรณ์ Enclosure ต้องมีมาตรฐานกันน้ำและฝุ่นระดับ IP๖๕ หรือดีกว่า

๔.๓.๔ อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff Gauge)

แผ่นวัดระดับน้ำแบบตั้ง และแผ่นตัวเลขติดแผ่นวัดระดับน้ำ ตามแบบกรมทรัพยากรน้ำ



รูปที่ ๒ แบบแผ่นวัดระดับน้ำแบบตั้ง กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ DWR./๓

๔.๓.๕ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

- ต้องรองรับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ติดตั้งสถานีเตือนภัยและสามารถใช้งานในการรับ-ส่งข้อมูลได้

- รองรับการสื่อสารข้อมูลผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลแบบ 3G หรือสูงกว่า
- สามารถตั้งค่าผ่านหน้า Web (Web Interface) หรือผ่านชุดคำสั่ง (Command-line user interface: CLI)

- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- รองรับการทำงานที่ช่วงอุณหภูมิ -10°C ถึง 70°C หรือกว้างกว่า
- สามารถใช้งานได้ในสภาพความชื้น ๙๐% หรือมากกว่า
- มีช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA)
- รองรับการเรียกเพื่อตรวจสอบสถานะการทำงาน และตั้งค่าจากระยะไกล

๔.๓.๖ เสาอากาศ

- เสาอากาศต้องมีค่าทวิกำลังเสาอากาศ ๑๒ dBi หรือดีกว่า
- Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) ต้องไม่เกิน ๑.๕
- Nominal impedance ๕๐ โอห์ม
- มีสายต่อกับช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA) ได้

๔.๓.๗ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ

- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ พร้อมสายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- สามารถวัดอุณหภูมิในพิสัย -10°C ถึง $+100^{\circ}\text{C}$ หรือกว้างกว่า

๔.๓.๘ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน

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

๔.๓.๙ อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

- มีจอแสดงผล สามารถสั่งการแก้ไขค่ากำหนด ทดสอบระบบได้
- ต้องมีหน้าจอแสดงผลที่สามารถกันน้ำด้านหน้าได้ตามมาตรฐาน IP๖๕ และด้านหลังได้ตามมาตรฐาน IP๒๐

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

- มีหน่วยความจำหลัก ๑๒๘ MB หรือดีกว่า
- รองรับการทำงานที่ช่วงอุณหภูมิ -10°C ถึง 60°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 มิลลิเมตร
- หลอดไฟเป็นแบบหลอดไส้หรือ LED
- สามารถใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- เป็นแบบหมุนหรือกระพริบ

๒) ลำโพง

- อุปกรณ์กำเนิดเสียงเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์
- ใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- ระดับเสียงที่ออกจากลำโพงต้องมีความดังอย่างน้อย ๑๐๐ เดซิเบล ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๓.๑๑ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าแบบสวิตซ์ซิง (Switching power supply) มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

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

๔.๓.๑๒ อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า

๑) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก

- มีจุดเริ่มทำงานที่แรงดัน (Clamping Voltage) ๒๗๕ โวลต์ หรือดีกว่า
- สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระชากชั่วขณะ (Max discharge current) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐ kA ที่ ๘/๒๐ μ sec
- 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 เมตร
- สายดินสำหรับเชื่อมต่อกับหลักดินมีขนาดตัวนำทองแดงไม่น้อยกว่า ๑ ตารางมิลลิเมตร

๔.๓.๑๓ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า

๑) แบตเตอรี่สำรองไฟ

- เป็นแบตเตอรี่ชนิดแห้ง แบบ deep cycle
- สามารถจ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๒๔ โวลต์
- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗ Ah

๒) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่

- สามารถรับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาเข้าในพิสัย ๒๔-๒๘ โวลต์ หรือกว้างกว่า
- สามารถจ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรงขาออกให้แก่แบตเตอรี่ในพิสัย ๒๑-๒๖ โวลต์

หรือกว้างกว่า

- มีกระแสชาร์จขนาด ๒ แอมป์ เป็นอย่างน้อย
- มีไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- มีโหมดป้องกันการต่อแบตเตอรี่ผิดขั้ว

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price)	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ	๓๐
(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ	๖๐
(๓) บริการหลังการขาย	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ	๑๐
โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐		

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

๕.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน ให้คะแนนดังนี้

๑) ผลงานและประสบการณ์ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน จะพิจารณาจากผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ มีมูลค่าโครงการตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ ๓.๑๓ ให้คะแนนจากจำนวนสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ

- มีผลงานจำนวน ๑ สัญญา ได้ ๖ คะแนน
- มีผลงานจำนวน ๒ สัญญา ได้ ๗ คะแนน
- มีผลงานจำนวน ๓ สัญญา ได้ ๘ คะแนน
- มีผลงานจำนวน ๔ สัญญา ได้ ๙ คะแนน
- มีผลงานจำนวน ๕ สัญญา หรือมากกว่า ได้ ๑๐ คะแนน

๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน ตามหัวข้อต่อไปนี้

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

๒.๑.๑) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Early warning คะแนนเต็ม ๔ คะแนน

- องค์ประกอบของระบบเตือนภัยล่วงหน้าประกอบด้วยอะไรบ้าง (๒ คะแนน)
- องค์ประกอบแต่ละส่วนทำหน้าที่อย่างไร (๒ คะแนน)

๒.๑.๒) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจวัดข้อมูล คะแนนเต็ม ๓ คะแนน

- มีการตรวจวัดข้อมูลอะไรบ้าง (๑ คะแนน)
- มีการตรวจวัดอย่างไร โดยวิธีการใด (๒ คะแนน)

๒.๑.๓) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลจากสถานีสนามมายัง สถานีหลัก คะแนนเต็ม ๒ คะแนน

- ปัจจุบันมีการสื่อสารข้อมูลแบบใดบ้าง และแต่ละแบบมีข้อดีและข้อจำกัดอย่างไร (๐.๕ คะแนน)
- การสื่อสารข้อมูลของโครงการที่ใช้ในปัจจุบัน (ระบุอุปกรณ์ วิธีการสื่อสาร) (๑ คะแนน)

- ข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ (๐.๕ คะแนน)

๒.๑.๔) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตือนภัยน้ำท่วม คะแนนเต็ม ๓ คะแนน

- ลักษณะของการเกิดภัยน้ำท่วมมีอย่างไรบ้าง (๑ คะแนน)
- รูปแบบการเตือนภัยของระบบเตือนภัยล่วงหน้าเป็นอย่างไร (๑ คะแนน)
- การติดตามสถานการณ์การเตือนภัยติดตามได้จากช่องทางใดบ้าง (๑ คะแนน)

๒.๒) แผนการดำเนินงานโครงการ แสดงระยะเวลาของงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ความเชื่อมโยงระหว่างงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการ คะแนนเต็ม ๒ คะแนน

- ความเหมาะสมของระยะเวลาดำเนินงาน (๑ คะแนน)
- มีบุคลากรจำนวนเท่าไร ทำหน้าที่อย่างไร ช่วงเวลาไหน (๑ คะแนน)

๒.๓) วิธีการซ่อมแซมระบบ Early Warning การปรับปรุงสถานีเตือนภัย การปรับปรุงสถานีหลัก การทดสอบระบบ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

๒.๓.๑) แนวทางการซ่อมแซมและปรับปรุงสถานีเตือนภัย (๔ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร

๒.๓.๒) แนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก (กรมทรัพยากรน้ำ)

(๔ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร

๒.๓.๓) แนวทางการทดสอบระบบ (๒ คะแนน)

- มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร

๒.๔) การส่งมอบงาน มีคะแนนเต็ม ๑ คะแนน มีรายละเอียดการส่งมอบงาน

๓) ความพร้อมด้านบุคลากรในการปฏิบัติงาน มีคะแนนเต็ม ๕ คะแนน โดยข้อเสนอ ด้านบุคลากรที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดให้คะแนนร้อยละ ๙๐ ถ้าคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด ซึ่งเห็นได้ อย่างชัดเจนและเป็นประโยชน์ต่อโครงการ ให้คะแนนร้อยละ ๑๐๐ ตามหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑) บุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร (๑.๕ คะแนน)

๓.๒) บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (๓ คะแนน)

๓.๓) บุคลากรสนับสนุน (๐.๕ คะแนน)

๔) การส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อทดลองหรือทดสอบ มีคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน พิจารณาใน ๔ หัวข้อ ดังต่อไปนี้

๔.๑) ส่งตัวอย่างครบถ้วนถูกต้อง (๓ คะแนน)

๔.๒) ส่งเอกสารครบถ้วนถูกต้อง (๑ คะแนน)

๔.๓) การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุที่นำเสนอ (๘ คะแนน)

- สามารถเชื่อมต่อและแสดงผลได้ (๔ คะแนน)

- คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัด (๔ คะแนน)

๔.๔) การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุที่นำเสนอกับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการ (๘ คะแนน)

- สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูลได้ (๔ คะแนน)

- คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัด (๔ คะแนน)

๕.๓ การบริการหลังการขาย คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน พิจารณาใน ๔ หัวข้อ ดังต่อไปนี้

๑) ระยะเวลาการให้บริการหลังการขาย (๒ คะแนน)

- มีรายละเอียดของบริการ (๑ คะแนน)

- มีระยะเวลาที่ให้บริการหลังการขาย (๑ คะแนน)

๒) การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ (๔ คะแนน)

- มีการตรวจสอบตามระยะเวลา (๒ คะแนน)

- มีการตรวจสอบซ่อมแซมเมื่อชำรุด (๑ คะแนน)

- มีรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบบำรุงรักษา (๑ คะแนน)

๓) การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก (๒ คะแนน)

๔) การบริการหลังการขายอื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม (๒ คะแนน)

๖. การจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

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

๒) แผนการดำเนินงานทั้งโครงการโดยแสดงรายละเอียดแผนงานในแต่ละกิจกรรมให้ครอบคลุมตามเนื้อหาใน ข้อ ๔ แสดงให้เห็นถึงความสอดคล้อง การเชื่อมโยง กำหนดเวลาแล้วเสร็จของแต่ละกิจกรรม

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

๔) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) และบัญชีรายการ (Catalog) ของอุปกรณ์ทุกรายการ

๕) คุณสมบัติของบุคลากร ต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) บุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ คน ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

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

(๓) บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน ต้องจบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖) ข้อเสนอด้านการให้บริการหลังการขาย

(๑) การให้บริการหลังการขาย ทั้งรายละเอียดของบริการและระยะเวลา

(๒) การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์

(๓) การแนะนำวิธีใช้งานหรือแก้ไขปัญหาของสถานีสนามและสถานีหลัก

(๔) การบริการหลังการขายอื่น ๆ

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

๗. การส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อทดลองหรือทดสอบ

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ประกอบด้วย อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ อุปกรณ์เสาอากาศ อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และอุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ข้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ตามวัน เวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักวิจัย พัฒนา และอุทกวิทยา ชั้น ๘ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระราม ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

๗.๒ วิธีการทดสอบ

๗.๒.๑ การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุนำเสนอ

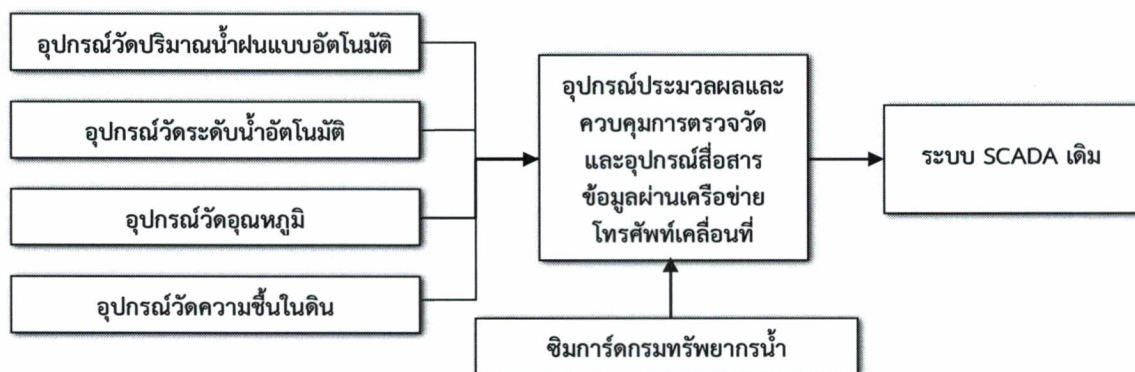
๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมีอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลผ่านทางอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมการตรวจวัดได้

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

๗.๒.๒ การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุนำเสนอให้เชื่อมต่อกับระบบ SCADA เดิมของโครงการ

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมีอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ อุปกรณ์เสาอากาศ อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และอุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบ SCADA เดิมของโครงการได้

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



รูปที่ ๓ ผังแสดงการเชื่อมต่อเพื่อการทดสอบพัสดุที่เสนอ

๘. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือโครงการ

๘.๑ การส่งรายงานแผนปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแผนปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) แผนงานโครงการต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย

- (๑) แผนงานตรวจสอบสถานีเตือนภัย
- (๒) แผนงานจัดหาอุปกรณ์
- (๓) แผนงานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย
- (๔) แผนงานปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก
- (๕) แผนงานทดสอบระบบ
- (๖) แผนการส่งมอบชิ้นส่วนเดิม
- (๗) แผนการปฏิบัติงานในช่วงประกันผลงาน

๒) รายละเอียดแสดงอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ

ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ ซึ่งต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ทุกชิ้น ตามข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ พร้อมทั้งอ้างอิงและแสดงหลักฐานหรือเอกสารที่แสดงให้เห็นว่า อุปกรณ์ทุกชิ้นเทียบเท่าหรือสูงกว่าคุณลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์อย่างละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องแนบบัญชีรายการ (Catalog) พร้อมทั้งคุณสมบัติ (Specifications) และรายละเอียดของอุปกรณ์ ซึ่งจะต้องมีคำอธิบายเป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษให้ครบทุกรายการ ให้เพียงพอที่จะพิจารณาถึงลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอ และผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนการจัดหา ส่งมอบและติดตั้ง โดยอุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานและทันสมัย ณ เวลานั้น และมีมูลค่าไม่น้อยกว่าที่แสดงในใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับบัญชีรายการและรายละเอียดคุณสมบัติที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุประสงค์จะขอต้นฉบับ ผู้รับจ้างจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๓) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ข้อ ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ การเสนอรายงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานและเสนอต่อกรมฯ ซึ่งจะต้องมีการเสนอรายงานดังต่อไปนี้

๑) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานประจำเดือน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทุก ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มงานตามสัญญา (หรือจัดส่งรายงานเป็นระยะเมื่อสิ้นสุดของทุกเดือน นับตั้งแต่วันเริ่มงานตามสัญญา) รายงานนี้จะต้องสรุปกิจกรรมและความก้าวหน้าของกิจกรรมนั้น กิจกรรมที่จะดำเนินการในเดือนถัดไป รวมถึงปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น จำนวนครั้งละ ๑๐ ชุด

๒) รายงานตามงวดงานการเบิกจ่ายเงิน ตามข้อ ๑๒ จำนวนครั้งละ ๑๐ ชุด

๓) รายงานฉบับสุดท้าย จำนวน ๑๐ ชุด

๔) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานหรือข้อมูล ในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ จำนวนตามข้อ ๘.๒ ข้อย่อย ๒) และ ๓)

๘.๓ การส่งมอบงานหรือโครงการ

เมื่อผู้รับจ้างจะส่งมอบงานส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งรายละเอียดและราคาของงานที่จะส่งมอบ จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดงานที่ต้องการส่งมอบ และนำเสนองานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ทำการตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง โดยให้ผู้รับจ้างจัดส่งงานตามงวดงานที่กำหนด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน สํารวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย จำนวน ๗๕ สถานี ประกอบด้วย สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ๖๓ สถานี และสถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ ๑๒ สถานี และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๗๕ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๒๕ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแซมสถานีเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๒๕ สถานี (จำนวนสถานีรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ สถานี) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ

๘.๔ สิ่งที่ต้องส่งมอบ ประกอบด้วย

๑) สถานีเตือนภัยที่ได้ทำการซ่อมแซม พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๗๕ สถานี

๒) อุปกรณ์ชิ้นส่วนเดิมที่มีการถอดออกจากสถานีเตือนภัย ให้ผู้รับจ้างส่งคืนให้กรม ตามข้อ ๔.๒.๗

๓) อื่น ๆ ตามรูปแบบและรายละเอียดในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

๙.๑ การตรวจสอบผลงาน

ภายหลังที่ได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง จะต้องตรวจสอบ ใบส่งมอบงานกับงานที่ส่งมอบ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องตามแบบ รายการรายละเอียดงาน ซ่อมแซมระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) และมีปริมาณงานถูกต้องตามที่กำหนดในวงงาน

๙.๒ การตรวจรับงาน

การตรวจรับงานงวดย่อยมิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของงานในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้าง และสามารถใช้งานได้ สมเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

งานตามสัญญานี้ทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามลำดับความสำคัญ และความเชื่อมโยง ก่อน-หลัง ให้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในเวลาไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๒๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน) โดยการเบิกจ่าย จากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเตือนภัย น้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning)

๑๒. การจ่ายเงิน

การจ่ายค่าจ้าง กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินค่าดำเนินการเป็นร้อยละของวงเงินของแต่ละรายการ ตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบและได้รับอนุมัติจาก กรมทรัพยากรน้ำแล้ว โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็นงวดได้ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดที่ ๑ ในข้อ ๘.๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานงวดที่ ๒ ในข้อ ๘.๓

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานงวดที่ ๓ ในข้อ ๘.๓

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานงวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ในข้อ ๘.๓

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
ประชาชนสนใจ สามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้เป็น
ลายลักษณ์อักษรโดยทาง

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

๒) โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๘๒๑ โทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๑๓ หรือ

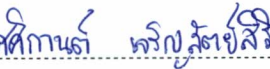
๓) E-mail: sasikan.c@dwr.mail.go.th

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายเรืองวิทย์ เห่งสุสิทธิ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวรัตติกาล ภาพดี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูมิจิตร โปรตปราน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวธิดารัตน์ คชสิทธิ์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวศศิگانต์ เจริญสัตย์ศิริ)