-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) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐,๐๐๐,๑๘๒.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านหนึ่งร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม 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 ตุลาคม ๒๕๖๙

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	จำนวน	๑	โครงการ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(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 งบแสดงฐานะการเงินย้อน

ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ประกอบด้วย ๑) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓) อุปกรณ์เสาอากาศ ๔) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๕) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๖) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ข้อย่อย (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 กรุงเทพ ฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามขอบเขตงาน ข้อ ๕

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนอื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามขอบเขตงาน ข้อ ๕

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย จำนวน ๒๒๗ สถานี

และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๒๒๗ 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

งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลักงานทดสอบระบบ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมแล้วเสร็จรวมทั้งสิ้น ๒๒๗ สถานี และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง

ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ

ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

ตุลาคม 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) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขา เพื่อเป็นกลไกในการติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังและเตือนภัยที่เกิดจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก โดยการตรวจวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝน และ/หรือระดับน้ำในพื้นที่หมู่บ้านที่อยู่ในข่ายเสี่ยงภัยสูงจากการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และจัดสร้างมาตรฐานการเฝ้าระวังและการเตือนภัยในรูปแบบต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งฝึกอบรมอาสาสมัคร (ผู้รู้) ประจำหมู่บ้านให้สามารถนำข้อมูลการตรวจวัดไปประยุกต์ในการแจ้งเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้มีการติดตั้งสถานีเตือนภัยแล้วตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๖๙ จำนวนทั้งสิ้น ๒,๒๗๕ สถานี สามารถป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ ในการรับมือเหตุการณ์ดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้สถานีเตือนภัยของกรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งอยู่ในที่โล่งแจ้ง โดยมีการทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวมาเป็นระยะเวลาเกิน ๕ ปี ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ มีการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน อีกทั้งในช่วงฤดูฝนเกิดอุทกภัย รวมถึงภัยธรรมชาติทำให้สถานีเสียหาย มีผลทำให้ความพร้อมใช้งานของสถานีในการตรวจวัดข้อมูลและประสิทธิภาพการแจ้งเตือนภัยลดน้อยลง ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

ดังนั้น เพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยล่วงหน้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมทรัพยากรน้ำจึงได้ขอรับงบประมาณในการดำเนินการโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๒๗ สถานี เพื่อให้ระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความพร้อมในการใช้งานเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ สามารถแจ้งข้อมูลการเตือนภัยได้ถูกต้องและทันเหตุการณ์ ช่วยลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๒๒๗ สถานี ให้มีประสิทธิภาพและมีความพร้อมในการใช้งาน โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง อุปกรณ์เครื่องมือของสถานีเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) จำนวน ๒๒๗ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ

บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

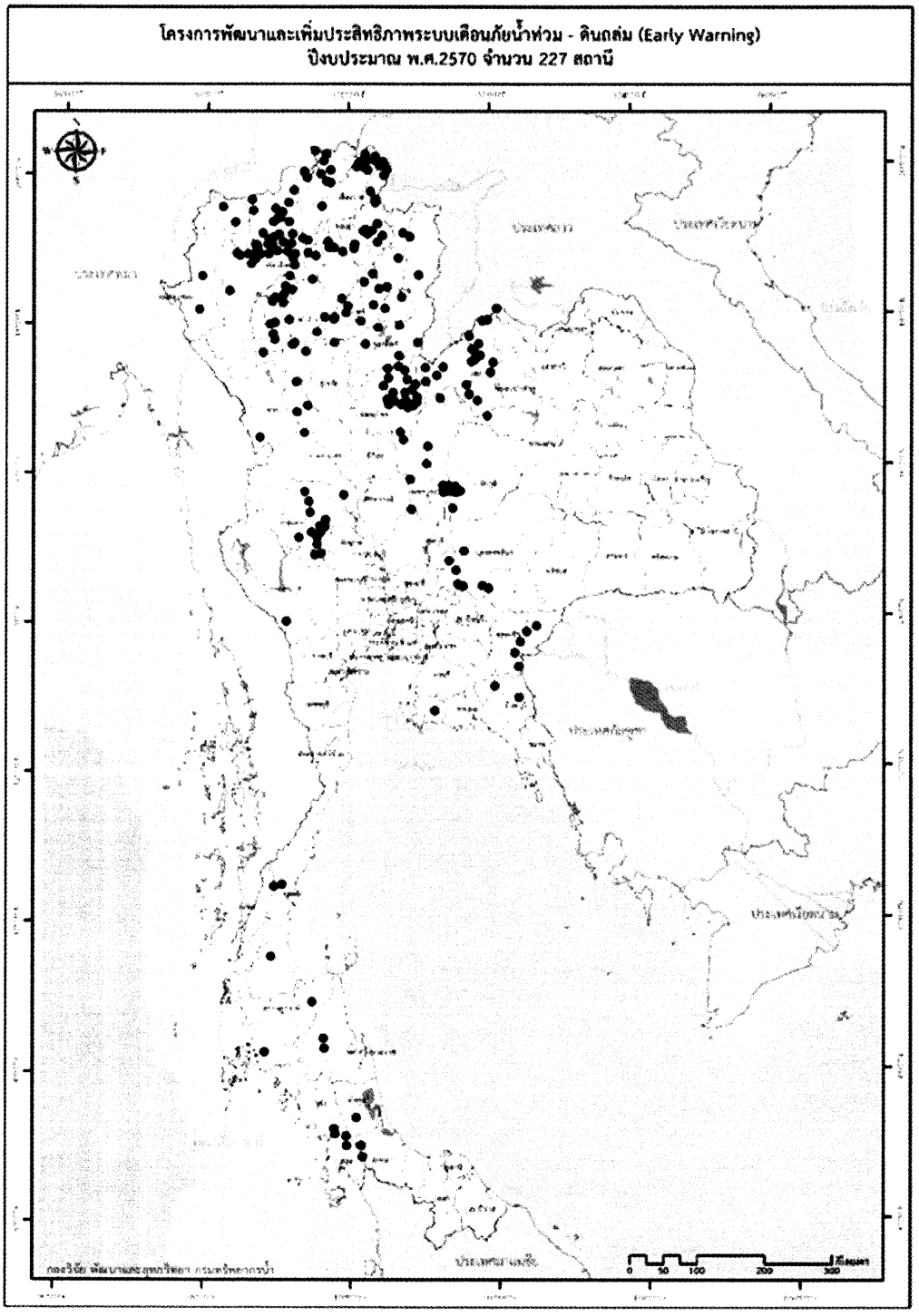
๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด

ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง แบบรูป รายการละเอียด ประกอบด้วย ๓ หัวข้อ ได้แก่ พื้นที่เป้าหมาย งานที่ต้องดำเนินการ และรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมายของโครงการครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ราบเชิงเขาที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ไปแล้ว จำนวน ๒๒๗ สถานี ตามแผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายของค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ในรูปที่ ๑ และรายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ ตามตารางที่ ๑



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

๔.๒ งานที่ต้องดำเนินการ

ประกอบด้วยเนื้องานจำนวน ๗ งาน ดังนี้

๑) งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย

๒) งานจัดหาอุปกรณ์

๓) งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

๔) งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก

๕) งานทดสอบระบบ

๖) งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

๗) งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

๔.๒.๑ งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัยตามรายชื่อสถานีเตือนภัยในตารางที่ ๑ จำนวน ๒๒๗ สถานี พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย ที่แสดงถึงรายละเอียดสภาพของสถานีเตือนภัยและสภาพของอุปกรณ์แต่ละชนิด มีรายละเอียดงานที่ประกอบด้วย สถานีเตือนภัยด้วยปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๒๒๗ สถานี ซึ่งไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ เพื่อซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม

ลำดับ	Station	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
1	STN0788	บ้านสองธาร	1	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.4676	98.3130
2	STN0789	บ้านห้วยโป่ง	13	แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.1304	99.1378
3	STN0795	บ้านห้วยน้ำอุ่น	11	อ่ายนาไลย	เวียงส	น่าน	18.5056	100.5245
4	STN0797	บ้านน้ำปาย	1	น้ำปาย	แม่จริม	น่าน	18.6628	100.9654
5	STN0806	บ้านในง่วม	8	บ้านนา	เมืองชุมพร	ชุมพร	10.4822	98.9557
6	STN0832	บ้านแม่จอก	4	หัวทุ่ง	ลอง	แพร่	18.0811	99.7744
7	STN0834	บ้านท่าหินส้ม	7	เมืองปอน	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	18.6577	97.9290
8	STN0852	บ้านขุนกำลัง	4	ขุนควร	ปง	พะเยา	19.1079	100.3906
9	STN0854	บ้านน้ำต้ม	5	ผาช้างน้อย	ปง	พะเยา	19.3546	100.3930
10	STN0855	บ้านนาหนุน	2	ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	19.6890	100.3592
11	STN0856	บ้านหนองเลา	8	ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	19.6374	100.3629
12	STN0859	บ้านน้ำปุก	1	ขุนควร	ปง	พะเยา	19.1970	100.4612
13	STN0860	บ้านทุ่งทราย	5	เวียง	เชียงของ	เชียงราย	20.2613	100.3671
14	STN0861	บ้านน้ำม้าเหนือ	13	สถาน	เชียงของ	เชียงราย	20.2057	100.3698
15	STN0862	บ้านหลู้	1	ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย	20.0857	100.5270
16	STN0863	บ้านดอน	3	ปอ	เวียงแก่น	เชียงราย	20.0100	100.4894
17	STN0865	บ้านพนาสวรรค์	13	แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20.0359	99.6018
18	STN0866	บ้านดอนงาม	4	โชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	20.1274	100.1890
19	STN0867	บ้านห้วยต่าง	16	ป่าตึง	แม่จัน	เชียงราย	20.0867	99.7385
20	STN0869	บ้านขุนต้า	11	ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	19.7946	100.2939
21	STN0870	บ้านห้วยเอียน	6	หล่ายงาว	เวียงแก่น	เชียงราย	20.1810	100.4776
22	STN0871	บ้านปางกลาง	4	แม่พริก	แม่สรวย	เชียงราย	19.5979	99.6141
23	STN0872	บ้านโป่งน้ำร้อน	7	ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.9321	99.6846
24	STN0873	บ้านลุง	3	ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	20.1361	100.4305
25	STN0874	บ้านแม่สะป๊วด	7	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	18.4148	99.0810
26	STN0875	บ้านปงผาง	14	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	18.3024	99.0679
27	STN0876	บ้านหัวน้ำพัฒนา	9	แม่มอก	เถิน	ลำปาง	17.6459	99.3811
28	STN0877	บ้านแม่ถอด	2	แม่ถอด	เถิน	ลำปาง	17.7578	99.2259
29	STN0879	บ้านสันโป่ง	3	เสริมกลาง	เสริมงาม	ลำปาง	18.0769	99.1525
30	STN0880	บ้านทุ่งกวางทอง	3	ดอนไฟ	แม่ทะ	ลำปาง	18.1102	99.6458
31	STN0881	บ้านแม่กองปืน	6	บ้านขอ	เมืองปาน	ลำปาง	18.6180	99.9751
32	STN0882	บ้านตึงเหนือ	2	วังทอง	วังเหนือ	ลำปาง	19.0392	99.7085
33	STN0883	บ้านปงถ้ำ	3	วังทอง	วังเหนือ	ลำปาง	19.1195	99.7029
34	STN0884	บ้านปางต้นหนุน	10	แจ้ซ้อน	เมืองปาน	ลำปาง	18.9704	99.4164
35	STN0885	บ้านแม่เตินเหนือ	13	แม่ถอด	เถิน	ลำปาง	17.7381	99.1937
36	STN0888	บ้านใหม่พัฒนา	8	บ้านร้อง	งาว	ลำปาง	19.0340	99.7861
37	STN0890	บ้านต้นลาน	7	สบเปิง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.0838	98.8512
38	STN0891	บ้านปางเปา	8	ขี้เหล็ก	แม่แตง	เชียงใหม่	19.0753	98.9140
39	STN0893	บ้านเปียงหลวง	1	เปียงหลวง	เวียงแหง	เชียงใหม่	19.6837	98.6272
40	STN0895	บ้านวังน้ำเย็น	5	เมืองลี	นาหมื่น	น่าน	18.2177	100.4955
41	STN0896	บ้านท่าล้อ	2	แงง	ปัว	น่าน	19.1782	100.8498
42	STN0897	บ้านห้วยปุก	9	สะเนียน	เมืองน่าน	น่าน	18.8918	100.6835
43	STN0898	บ้านปางสา	3	ผาทอง	ท่าวังผา	น่าน	19.2309	100.7521
44	STN0899	บ้านทุ่งนาดี	5	วังยาง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	16.4614	100.7324
45	STN0900	บ้านส่องสี	7	ห้วยมุ่น	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	17.7545	100.9429

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
46	STN0901	บ้านห้วยคอม	4	น้ำไผ่	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	17.5809	100.6800
47	STN0902	บ้านน้ำพร้า	1	นางพญา	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	17.9658	100.3938
48	STN0903	บ้านงอมถ้ำ	1	ท่าแฝก	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	17.9879	100.6876
49	STN0904	บ้านแม่เทินเหนือ	8	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	17.7589	99.7867
50	STN0905	บ้านขุนห้วย	13	แม่พุง	วังชิ้น	แพร่	17.9038	99.5415
51	STN0907	บ้านสันติสุข	9	เวียงต้า	ลอง	แพร่	18.2525	99.9786
52	STN0908	บ้านเกี๋ยงพา	4	ต้าผามอก	ลอง	แพร่	18.1649	99.9491
53	STN0909	บ้านช่วงชมภู	5	เตาปูน	สอง	แพร่	18.5747	100.2037
54	STN0910	บ้านท่าวะ	8	สะเอียบ	สอง	แพร่	18.6810	100.3270
55	STN0911	บ้านบุญเจ่ม	1	น้ำเลา	ร้องกวาง	แพร่	18.2674	100.3336
56	STN0920	บ้านท่าปู	11	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	19.9841	99.4031
57	STN0921	บ้านห้วยไคร้	5	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	19.8121	99.2190
58	STN0925	บ้านเสรีราษฎร์	6	ช่องแคบ	พบพระ	ตาก	16.4969	98.7471
59	STN0926	บ้านโป่งแค	7	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	16.9263	99.4098
60	STN0928	บ้านมาบป่าแฝก	7	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	16.8350	99.2574
61	STN0933	บ้านแม่หาร	4	บ้านกาศ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	18.2103	97.8874
62	STN0935	บ้านแม่ละนา	1	ปางมะผ้า	ปางมะผ้า	แม่ฮ่องสอน	19.5905	98.2149
63	STN0936	บ้านหมอแปง	4	แม่นาเติง	ปาย	แม่ฮ่องสอน	19.3815	98.3921
64	STN0941	บ้านเขาแหลม	7	แม่เป้น	แม่เป้น	นครสวรรค์	15.6463	99.4219
65	STN0942	บ้านอีเลิศใหม่	9	นาซำ	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	17.0078	101.2521
66	STN0945	บ้านโนนโก	12	บ้านโตก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	16.3695	101.0759
67	STN0948	บ้านโคกนนทรี	17	ลำพญากลาง	มวกเหล็ก	สระบุรี	14.8380	101.3618
68	STN0949	บ้านโป่งมะค่า	7	ระบำ	ลานสัก	อุทัยธานี	15.4943	99.4454
69	STN0950	บ้านหินโหง่น	2	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	15.2340	99.5889
70	STN0951	บ้านกลาง	4	ห้วยคต	ห้วยคต	อุทัยธานี	15.3134	99.5816
71	STN0954	บ้านนาพึง	1	นาพึง	นาแห้ว	เลย	17.4183	101.0493
72	STN0957	บ้านห้วยตาด	2	โคกงาม	ด่านซ้าย	เลย	17.3146	101.2071
73	STN0962	บ้านน้ำค้อ	12	ทรายขาว	วังสะพุง	เลย	17.1833	101.6233
74	STN0964	บ้านแก้วเมธี	5	นาด้วง	นาด้วง	เลย	17.4761	102.0028
75	STN0965	บ้านหนองใหญ่	1	ผายินทร์แปลง	เอราวัณ	เลย	17.3468	101.9625
76	STN0967	บ้านสงเปือย	7	ธาตุ	เชียงคาน	เลย	17.7282	101.8009
77	STN0968	บ้านวังยาง	4	ศรีฐาน	ภูกระดึง	เลย	16.9751	101.7751
78	STN0971	บ้านห้วยซ้อ	9	ห้วยม่วง	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	16.7655	101.9108
79	STN0975	บ้านซับมงคล	8	โป่งนก	เทพสถิต	ชัยภูมิ	15.8308	101.4585
80	STN0976	บ้านสะพานหิน	2	โป่งนก	เทพสถิต	ชัยภูมิ	15.7540	101.4614
81	STN0977	บ้านโป่งนกสามัคคี	15	โป่งนก	เทพสถิต	ชัยภูมิ	15.7695	101.5234
82	STN0978	บ้านไร่พัฒนา	11	บ้านไร่	เทพสถิต	ชัยภูมิ	15.5381	101.4175
83	STN0979	บ้านซับชมภู	6	วังทอง	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	15.7670	101.3775
84	STN0980	บ้านผาทอง	0	วังทอง	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	15.8414	101.3639
85	STN0982	บ้านห้วยน้ำเค็ม	11	อุดมทรัพย์	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.4640	101.9058
86	STN0983	บ้านซับไทรทอง	13	วังน้ำเขียว	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	14.5034	101.8184
87	STN0984	บ้านปอหู	0	โป่งตาลอง	ปากช่อง	นครราชสีมา	14.4972	101.5542
88	STN0986	บ้านคลองดินดำ	8	หมูสี	ปากช่อง	นครราชสีมา	14.5240	101.4769
89	STN0987	บ้านโคกสง่า	2	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	นครราชสีมา	14.7121	101.4546

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
90	STN0988	บ้านหนองไผ่	1	หนองหญ้าขาว	สีคิ้ว	นครราชสีมา	14.9679	101.5672
91	STN0991	บ้านดงจิก	5	หับไทร	โป่งน้ำร้อน	จันทบุรี	12.9924	102.3044
92	STN0993	บ้านโป่งเกตุ	1	ขุนซ่อง	แก่งหางแมว	จันทบุรี	13.1469	101.9786
93	STN0996	บ้านใหม่สามัคคี	3	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.8227	101.1479
94	STN0998	บ้านเขาเลื่อมใต้	9	คลองหาด	คลองหาด	สระแก้ว	13.4063	102.3047
95	STN0999	บ้านหนองแวง	2	ไทรเดี่ยว	คลองหาด	สระแก้ว	13.5915	102.2571
96	STN1000	บ้านวัฒนานคร	10	วัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว	13.7392	102.3313
97	STN1001	บ้านซับแม็ก	4	หนองน้ำใส	วัฒนานคร	สระแก้ว	13.8747	102.4226
98	SIN1002	บ้านซับสมบูรณ์	7	แซร์ออ	วัฒนานคร	สระแก้ว	13.9501	102.5569
99	STN1009	บ้านวังน้ำเขียว	5	ศรีมงคล	ไทรโยค	กาญจนบุรี	14.0355	99.1185
100	SIN1016	บ้านลิพัง	1	ลิพัง	ปะเหลียน	ตรัง	7.1636	99.7884
101	STN1017	บ้านหนองหว้า	4	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	7.2356	99.7709
102	STN1019	บ้านหน้าเหมน	10	ช้างกลาง	ช้างกลาง	นครศรีธรรมราช	8.3245	99.6362
103	STN1020	บ้านปลายระแนะ	12	ละอาย	ฉวาง	นครศรีธรรมราช	8.4600	99.6297
104	STN1022	บ้านโคกแมว	10	โคกม่วง	เขาชัยสน	พัทลุง	7.3872	100.0717
105	STN1027	บ้านคลองหิน	12	เขาพระ	รัตภูมิ	สงขลา	7.0087	100.1350
106	STN1028	บ้านโตนปาหนัน	5	ทุ่งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	6.8570	100.1489
107	STN1031	บ้านวังนาใน	10	น้ำผุด	ละงู	สตูล	7.1356	99.9374
108	SIN1032	บ้านปาล์มทองพัฒนา	8	ปาล์มพัฒนา	มะนัง	สตูล	6.0041	99.9387
109	STN1039	บ้านฝางแล้ง	4	ขุนฝาง	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	17.7363	100.2141
110	SIN1041	บ้านเขาขาว	5	เขาคราม	เมืองกระบี่	กระบี่	8.2707	98.8301
111	STN1044	บ้านเสียบญวน	2	วังใหม่	เมืองชุมพร	ชุมพร	10.5072	99.0652
112	STN1049	บ้านไร่ยาว	16	ประสงค์	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	9.5419	98.9135
113	STN1051	บ้านเหนือคลอง	7	ช้างซ้าย	กาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	8.9485	99.4714
114	STN1065	บ้านใหม่คลองอังวะ	3	แก่นมะกรูด	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.1618	99.2890
115	STN1066	บ้านห้วยขมพู	8	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.1785	98.9292
116	STN1067	บ้านห้วยเดื่อ	9	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	18.3762	98.9611
117	STN1068	บ้านวังแคน	7	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	17.5704	101.8221
118	SIN1070	บ้านหัวฝาย	2	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	17.5196	101.7481
119	STN1071	บ้านท่าวังแคน	9	ศรีสองรัก	เมืองเลย	เลย	17.5996	101.7562
120	SIN1072	บ้านแก่งลาด	7	ห้วยเฮี้ย	นครไทย	พิษณุโลก	16.9591	100.9283
121	STN1073	บ้านแจ้ซ้อน	1	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	18.6601	99.1578
122	STN1074	บ้านหน้าฝาย	4	บ้านบึง	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.0671	99.5428
123	STN1077	บ้านเนินสมบูรณ์	8	ห้วยซ้อ	เชียงของ	เชียงราย	20.0748	100.2602
124	STN1078	บ้านหินประกาย	8	บ้านกลาง	วังทอง	พิษณุโลก	16.9282	100.5343
125	STN1079	บ้านท่าแพ	2	เมือง	เมืองเลย	เลย	17.4923	101.6995
126	STN1080	บ้านชำรุ้	4	ห้วยเฮี้ย	นครไทย	พิษณุโลก	16.9390	100.8168
127	STN1081	บ้านห้วยกอก	1	ห้วยเฮี้ย	นครไทย	พิษณุโลก	16.9117	100.8705
128	STN1082	บ้านชำทองพัฒนา	13	บ้านกลาง	วังทอง	พิษณุโลก	17.0886	100.5939
129	STN1083	บ้านบ่อโพธิ์	1	บ่อโพธิ์	นครไทย	พิษณุโลก	17.2330	101.0534
130	STN1084	บ้านไตรสภาวคาม	5	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.4297	98.9792
131	STN1085	บ้านนาล้อม	10	ป่าแดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	17.2823	100.5355
132	STN1086	บ้านกกโพธิ์ริมน้ำสาน	8	ร่องจิก	ภูเรือ	เลย	17.4235	101.3016
133	STN1087	บ้านกกจิ้ว	2	สุขฤทัย	ห้วยคต	อุทัยธานี	15.3047	99.6486

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
134	STN1088	บ้านนาข่าว	1	นาข่าว	เชียงคาน	เลย	17.8339	101.6696
135	STN1089	บ้านนาทุ่งเขือก	4	ห้วยแห้ง	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.1605	99.5449
136	STN1090	บ้านป่าห้า	5	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	19.0962	99.1829
137	STN1091	บ้านป่าเลา	8	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	19.1159	99.0687
138	STN1092	บ้านห้วยน้ำอุ่น	10	บ้านดง	ชาติตระการ	พิษณุโลก	17.4113	100.5212
139	STN1093	บ้านนาหนอง	6	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	17.0853	100.7623
140	STN1095	บ้านน้ำยาง	7	บ้านกลาง	วังทอง	พิษณุโลก	16.9754	100.6107
141	STN1096	บ้านทุ่ง	2	บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	20.2917	100.2225
142	STN1097	บ้านแม่เลย	1	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	19.0565	98.7083
143	STN1098	บ้านแก่งไฮ	11	หนองกะท้าว	นครไทย	พิษณุโลก	16.9852	100.7726
144	STN1099	บ้านปางป่าคา	8	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	18.9571	98.8624
145	STN1100	บ้านปางไม้แดง	3	บ้านช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.1433	98.8653
146	STN1101	บ้านคกไผ่	6	ปากชม	ปากชม	เลย	18.0413	101.8562
147	STN1102	บ้านห้วยขอบ	3	หาดคัมภีร์	ปากชม	เลย	18.1989	102.0638
148	STN1103	บ้านถ้ำ	5	เชียงดาว	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.3876	98.9784
149	STN1104	บ้านป่าสักงาม	1	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	18.9891	99.1274
150	STN1105	บ้านน้ำพริก	2	ยางโกลน	นครไทย	พิษณุโลก	17.1984	100.9124
151	STN1107	บ้านถ้ำพริก	3	บ้านแยง	นครไทย	พิษณุโลก	16.9259	100.7061
152	STN1108	บ้านแม่ตอกแดง	1	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	18.8987	99.2014
153	STN1110	บ้านแม่หวาน	3	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	18.9578	99.2336
154	STN1111	บ้านสนามบิน	11	เขากวางทอง	หนองฉาง	อุทัยธานี	15.3965	99.6611
155	STN1112	บ้านแม่โจ้	1	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	19.2155	99.0084
156	STN1113	บ้านป่าฮิ้น	4	บ้านโป่ง	พร้าว	เชียงใหม่	19.3856	99.1510
157	STN1114	บ้านแม่แพะ	2	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	19.0137	98.6998
158	STN1115	บ้านอังคาย	4	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	18.9567	98.5784
159	STN1116	บ้านแพะแม่แฝกใหม่	10	เจดีย์แม่ครัว	สันทราย	เชียงใหม่	18.9956	98.9886
160	STN1117	บ้านปากเนียม	5	ห้วยพิชัย	ปากชม	เลย	18.0557	101.9297
161	STN1118	บ้านห้วยหก	5	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	19.5431	98.6437
162	STN1119	บ้านทาป่าเปา	6	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	18.4776	99.1901
163	STN1120	บ้านห้วยเป้า	1	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.5685	98.9573
164	STN1121	บ้านทุ่งบวกข้าว	6	แม่ปั๋ง	พร้าว	เชียงใหม่	19.2213	99.1992
165	STN1122	บ้านแยง	1	บ้านแยง	นครไทย	พิษณุโลก	16.8934	100.7991
166	STN1123	บ้านโพรงงาม	23	บ้านกลาง	วังทอง	พิษณุโลก	17.0034	100.5139
167	STN1124	บ้านห้วยน้ำไซ	15	เนินเพิ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	17.0235	100.9345
168	STN1125	บ้านน้ำพาย	8	นครไทย	นครไทย	พิษณุโลก	17.1256	100.8623
169	STN1126	บ้านไร่ใหม่	8	คอกควาย	บ้านไร่	อุทัยธานี	15.2308	99.4639
170	STN1127	บ้านแม่ปะ	6	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	18.9551	98.7469
171	STN1128	บ้านหัวเมือง	1	ศรีษะเกษ	นาน้อย	น่าน	18.3657	100.7279
172	STN1129	บ้านแม่โต่	2	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	18.8269	98.6221
173	STN1130	บ้านศรีบัวบาน	1	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	18.5262	99.0976
174	STN1132	บ้านมอล่อง	25	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.2109	99.6392
175	STN1133	บ้านโคกสว่าง	10	ศรีสองรัก	เมืองเลย	เลย	17.6581	101.7033
176	STN1135	บ้านนาฟองแดง	7	นครชุม	นครไทย	พิษณุโลก	17.2588	100.7964
177	STN1136	บ้านแม่ตืน	3	แม่ตืน	ลี้	ลำพูน	18.0136	98.8849

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
178	STN1137	บ้านสบก๋าย	3	กื้ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.2342	98.7832
179	STN1139	บ้านห้วยข่อยหล่อย	12	บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	20.1958	100.2413
180	STN1140	บ้านป่าไผ่	1	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	17.8772	98.9257
181	STN1141	บ้านแม่เคร้	7	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	19.0860	98.6791
182	STN1142	บ้านแม่ป้าม	3	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.4435	99.0286
183	STN1143	บ้านแม่แดดน้อย	4	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	18.9646	98.4158
184	STN1144	บ้านนาตอน	1	บ่อภาค	ชาติตระการ	พิษณุโลก	17.3866	100.7576
185	STN1145	บ้านศรีบุญเรือง	5	หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	20.1818	100.1374
186	STN1146	บ้านดอย	3	โชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	20.1313	100.1087
187	STN1147	บ้านมังเก้าหลัง	9	เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.3441	99.5211
188	STN1149	บ้านน้ำจวง	13	บ่อภาค	ชาติตระการ	พิษณุโลก	17.4383	100.6749
189	STN1151	บ้านร้องธาร	6	ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	19.6518	99.1456
190	STN1152	บ้านปูนะ	4	เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	20.3007	99.6776
191	STN1153	บ้านแม่จ๋อง	7	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	18.0339	98.9546
192	STN1154	บ้านโป่งนก	8	บ้านสหกรณ์	แม่ออน	เชียงใหม่	18.8072	99.2276
193	STN1155	บ้านกองขากน้อย	8	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	18.8887	98.6816
194	STN1156	บ้านใหม่สามัคคี	10	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	19.5190	99.0555
195	STN1161	บ้านก้อทุ่ง	1	ก้อ	ลี้	ลำพูน	17.6271	98.7896
196	STN1162	บ้านวังดิน	4	วังดิน	ลี้	ลำพูน	17.8015	98.9470
197	STN1165	บ้านสวนปอ	7	แก่งศรีภูมิ	ภูหลวง	เลย	17.0586	101.6605
198	STN1167	บ้านมอเสือดุ	3	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	16.5571	99.3646
199	STN1168	บ้านแม่ตะละมัง	7	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	18.9346	98.4553
200	STN1170	บ้านผาเงิบ	11	นครเจดีย์	ป่าซาง	ลำพูน	18.3160	98.9183
201	STN1171	บ้านร่มไทย	14	ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	20.0633	99.3605
202	STN1172	บ้านเด่นไม้ซุง	9	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	17.2395	99.2495
203	STN1173	บ้านต้นงุ้น	3	หัวเมือง	เมืองปาน	ลำปาง	18.9282	99.5257
204	STN1174	บ้านน้ำโจน	4	คันโช้ง	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	17.1791	100.4627
205	STN1175	บ้านน้ำฮอก	3	บ้านเหล่า	สูงเม่น	แพร่	18.0518	100.1540
206	STN1176	บ้านปงแท่น	1	จางเหนือ	แม่เมาะ	ลำปาง	18.3595	99.8905
207	STN1178	บ้านมุงเหนือ	1	บ้านมุง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	16.5628	100.6928
208	STN1181	บ้านกกเต็น	8	ห้วยขมิ้น	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	14.9447	99.5947
209	STN1182	บ้านกระทุ่มลาย	11	วังม้า	ลาดยาว	นครสวรรค์	15.7287	99.9092
210	STN1183	บ้านครกหนานทา	8	ห้วยโรง	ร้องกวาง	แพร่	18.4811	100.4090
211	STN1185	บ้านเขาขุยพัฒนา	12	หนองมะค่า	โคกเจริญ	ลพบุรี	15.5281	100.8430
212	STN1186	บ้านไผ่ขวาง (บ้านเขาถ้ำพระ)	3	ห้วยโป่ง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	16.1396	101.0553
213	STN1187	บ้านคลองบน	11	ลาดแค	ชนแดน	เพชรบูรณ์	15.9311	100.8291
214	STN1188	บ้านเค็ม	5	หัวทุ่ง	ลอง	แพร่	18.1081	99.7898
215	STN1189	บ้านเจ็ดร้อยไร่	13	แม่เล่ย์	แม่วงก์	นครสวรรค์	15.7708	99.3696
216	STN1191	บ้านซับเจริญ	13	ยางสาว	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	15.8488	101.2820
217	STN1193	บ้านซับตะแบก	5	ยางสาว	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	15.7532	101.2846
218	STN1305	บ้านแม่ทาย	9	ออย	ปง	พะเยา	19.2667	100.3159
219	STN1308	บ้านห้วยทราย	9	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	19.1635	99.3451
220	STN1315	บ้านแม่ทะลาย	2	พระธาตุขิงแกง	จุน	พะเยา	19.2576	100.1917
221	STN1316	บ้านแม่วังช้าง	1	พระธาตุขิงแกง	จุน	พะเยา	19.2816	100.2246

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีเตือนภัยที่ต้องการซ่อมแซม (ต่อ)

ลำดับ	Station	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Latitude	Longitude
222	STN1369	บ้านแม่พริก	5	หนองหล่ม	ดอกคำใต้	พะเยา	19.0254	100.0621
223	STN1371	บ้านถ้ำจอมศีล	9	บ้านถ้ำ	ดอกคำใต้	พะเยา	19.0814	100.0723
224	STN1378	บ้านแม่กาไร่เดียว	14	แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	18.9857	99.9062
225	STN1415	บ้านกกเชียง	10	ห้วยขมิ้น	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	14.9272	99.5088
226	STN1455	บ้านห้วยคอกหมู	8	นาปรัง	ปง	พะเยา	19.2160	100.2551
227	STN1459	บ้านดอยฮางใน	1	ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19.9141	99.7377

๔.๒.๒ งานจัดหาอุปกรณ์

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาอุปกรณ์ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัย ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ในข้อ ๔.๓ หรือดีกว่า โดยอุปกรณ์ที่จัดหาจะต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายการอย่างน้อย ดังนี้

๑) อุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

(๑) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน ๒๒๗ อัน

(๒) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ๒๒๗ ชุด

(๓) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๒๒๗ อัน

(๔) เสาอากาศ ๒๒๗ อัน

(๕) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ๒๒๗ อัน

(๖) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ๒๒๗ อัน

(๗) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด ๒๒๗ อัน

(๘) อุปกรณ์เตือนภัยด้วยแสงและเสียง ๒๒๗ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- โคมไฟสีเขียว จำนวน ๑ อัน
- โคมไฟสีเหลือง จำนวน ๑ อัน
- โคมไฟสีแดง จำนวน ๑ อัน
- ลำโพง จำนวน ๑ อัน

(๙) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า ๒๒๗ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก จำนวน ๑ อัน
- อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๑ อัน
- สายดิน และหลักดิน จำนวน ๑ ชุด

(๑๐)อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ๒๒๗ อัน

(๑๑)อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๒๒๗ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- แบตเตอรี่สำรองไฟ จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้ แก่แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๒) วัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์สำรอง

(๑) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด จำนวน ๗ ชุด

(๒) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อน จำนวน ๗ ชุด

๔.๒.๓ งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัย จำนวน ๒๒๗ สถานี จากการตรวจสอบตามข้อ ๔.๒.๑ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานเข้ากันได้กับระบบเดิมของโครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย - ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขาที่มีอยู่ โดยการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัยมีรายการอย่างน้อย ดังนี้

๑) สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ ประกอบด้วย

- กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน
- อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ
- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
- เสาอากาศ
- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ
- อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน
- อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด
- สัญญาณเตือนภัยด้วยแสงและเสียง
- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า
- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- ปรับปรุงพื้น รั้ว เสา ขาตั้งอุปกรณ์ ฐาน พร้อมทาหรือพ่นสี
- ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ ป้ายสถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก ท่อร้อยสายไฟ พร้อมเก็บรายละเอียดงาน เช่น การเก็บสายไฟส่วนเกินด้วยเคเบิลไทร์ เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

๒) เอกสารประจำสถานี ได้แก่ คู่มือผู้รู้ และสมุดบันทึกข้อมูลประจำสถานี สถานีละ ๑ ชุด

๔.๒.๔ งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับปรุงสถานีหลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังนี้

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

๔.๒.๕ งานทดสอบระบบ

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

โครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย - ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขาที่มีอยู่

๔.๒.๖ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำบัญชีรายการชิ้นส่วนเดิมที่ถอดออกจากสถานีเตือนภัย และส่งคืนที่ส่วนอุทกวิทยา สำนักงานทรัพยากรน้ำที่รับผิดชอบ และจัดทำใบมอบชิ้นส่วนเดิมส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๒.๗ งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบเตือนภัยล่วงหน้า การแจ้งเตือนภัย และการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ และเครือข่ายการเตือนภัย ของสถานีที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ ทั้ง ๒๒๗ สถานี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๒ คน และจัดทำเอกสารการฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๒ เล่ม

๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีเตือนภัยล่วงหน้า ต้องมีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๓.๑ กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน

- ทำจากอะคริลิก (Acrylic) หรือพลาสติกใสสามารถมองเห็นระดับน้ำภายในได้
- ปากรับน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มม. ± ๕ มม.
- ความสูงกระบอกไม่น้อยกว่า 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 อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

- ต้องรองรับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ติดตั้งสถานีเตือนภัยและสามารถใช้งานในการรับ-ส่งข้อมูลได้
- รองรับการสื่อสารข้อมูลผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลแบบ ๓G หรือสูงกว่า
- สามารถตั้งค่าผ่านหน้า Web (Web Interface) หรือผ่านชุดคำสั่ง (Command-line user interface: CLI)
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- รองรับการทำงานที่ช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๗๐°C หรือกว้างกว่า
- สามารถใช้งานได้ในสภาพความชื้น ๙๐% หรือมากกว่า
- มีช่องต่อแบบ SubMiniature version A (SMA)
- รองรับการเรียกเพื่อตรวจสอบสถานการณ์ทำงาน และตั้งค่าจากระยะไกล

๔.๓.๔ เสาอากาศ

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

๔.๓.๕ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ

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

๔.๓.๖ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน

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

๔.๓.๗ อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด

- มีจอแสดงผล สามารถสั่งการแก้ไขค่ากำหนด ทดสอบระบบได้
- ต้องมีหน้าจอแสดงผลที่สามารถกันน้ำด้านหน้าได้ตามมาตรฐาน IP๖๕ และด้านหลังได้ตามมาตรฐาน IP๒๐
- หน่วยประมวลผล (Microprocessor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ Bit ความเร็วประมวลผล ๕๐๐ MHz หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก ๑๒๘ MB หรือดีกว่า
- รองรับการทำงานที่ช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๖๐°C หรือกว้างกว่า
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบดิจิทัล อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบอนาล็อก อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบดิจิทัล อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ
- มีช่องสื่อสารแบบ Ethernet และ CAN Bus หรือ RS-๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสื่อสารแบบ RS-๒๓๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง
- รองรับภาษาโปรแกรมเพื่อควบคุมหรือสั่งการการทำงานอุปกรณ์
- อุปกรณ์ประมวลผลหลัก จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๘ อุปกรณ์เตือนภัยด้วยแสงและเสียง ประกอบด้วย

๑) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย

- ประกอบด้วยโคมไฟสัญญาณจำนวน ๓ โคม ได้แก่ โคมไฟสัญญาณสีเขียว โคมไฟสัญญาณสีเหลือง และโคมไฟสัญญาณสีแดง
- โคมไฟสัญญาณมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙๕ มม.
- หลอดไฟเป็นแบบ LED
- สามารถใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- เป็นแบบหมุนหรือกระพริบ

๒) ลำโพง

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

๔.๓.๙ อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า

๑) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก

- มีจุดเริ่มทำงานที่แรงดัน (Clamping Voltage) ๒๗๕ โวลต์ หรือดีกว่า
- สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระชากชั่วขณะ (Max discharge current) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐ kA ที่ ๘/๒๐ 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.

๔.๓.๑๐ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าแบบสวิตช์ชิ่ง (Switching power supply) มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ดังนี้

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

๔.๓.๑๑ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า

๑) แบตเตอรี่สำรองไฟ

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

๒) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้**หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น** 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
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 การสื่อสารข้อมูลและการเตือนภัย คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

๒.๑.๑) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Early warning คะแนนเต็ม ๖ คะแนน

- องค์ประกอบของระบบเตือนภัยล่วงหน้าประกอบด้วยอะไรบ้าง พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (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

รายละเอียด	คะแนน
๓. ระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• สถานีหลัก	๐.๕๐
• สถานีเตือนภัย	๐.๕๐
• สถานีรอง	๐.๕๐
• หมู่บ้านครอบคลุม	๐.๕๐
• เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	๐.๕๐
• ผู้รู้	๐.๕๐

- องค์ประกอบแต่ละส่วนทำหน้าที่อย่างไร 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
• 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

รายละเอียด	คะแนน
• 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	
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 ข้อมูลอุณหภูมิ	

รายละเอียด	คะแนน
• การวัดอุณหภูมิ ด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	๐.๕๐
• วิธีการตรวจวัดอุณหภูมิด้วยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	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
๓. ระบุการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• อุปกรณ์ซิมการ์ด	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

รายละเอียด	คะแนน
๓. ระบุข้อดีและข้อจำกัดของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ระบุข้อดีของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๕๐
• ระบุข้อจำกัด (ข้อเสีย) ของการสื่อสารที่ใช้ในโครงการ	๐.๕๐

๒.๑.๔) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตือนภัยน้ำท่วม พร้อมอธิบายอย่างละเอียด คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

- ลักษณะของการเกิดภัยน้ำท่วมมีอย่างไรบ้าง (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

รายละเอียด	คะแนน
• 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
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๒๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๑๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๑๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๑๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๑๐
๒.๒ ระยะเวลาของงานและกิจกรรม	
• งานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย	๐.๑๐
• งานจัดหาอุปกรณ์	๐.๑๐
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๒๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๒๐
• 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

รายละเอียด	คะแนน
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๔๐
• 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
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๔๐
• 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

รายละเอียด	คะแนน
• งานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย	๐.๖๐
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๐.๖๐
• 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
• งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลัก	๑.๒๐
• งานทดสอบระบบ	๐.๖๐
• งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม	๐.๖๐
• งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย	๐.๖๐
• การดูแล บำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน	๐.๖๐

๒.๓.๒) แนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก (กรมทรัพยากรน้ำ) พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (๔ 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 ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์	๐.๕๐
• ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์	๐.๕๐
๓. ระบุแนวทางการปรับปรุงและบำรุงรักษา พร้อมอธิบายอย่างละเอียด	
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยมายังสถานีหลักส่วนกลาง	๑.๐๐
• ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้ามายังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ	๑.๐๐
• ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์	๑.๐๐
• ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์	๑.๐๐

๒.๓.๓) แนวทางการทดสอบระบบ พร้อมอธิบายอย่างละเอียด (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/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๒	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๓	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	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 ๔	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๕	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๖	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๗	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/สาขาที่เกี่ยวข้อง	๐.๓๐ คะแนน	๐.๕๐ คะแนน	๑.๐๐ คะแนน	๐.๑๐ คะแนน	๐.๒๐ คะแนน	๐.๒๕ คะแนน
คนที่ ๘	ปริญญาตรี/คุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน	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 * มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบเครือข่าย ระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูล หรือระบบ Early Warning ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ							

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 - ๕ อุปกรณ์	๓.๐๐
• ส่งตัวอย่างครบ ๖ 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 ข้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา	๕.๐๐

๔.๓) การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุที่นำเสนอ (๑๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. การเชื่อมต่อและแสดงผลได้	
• ไม่สามารถเชื่อมต่อ และแสดงผลครบทุกอุปกรณ์	๐.๐๐
• สามารถเชื่อมต่อ และแสดงผลได้ครบ ๖ อุปกรณ์	๕.๐๐
๒. คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัดตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	
• ผลการตรวจวัดไม่ถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	๐.๐๐
• ผลการตรวจวัดถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์	๕.๐๐

๔.๔) การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุที่นำเสนอกับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการ (๑๐ คะแนน) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
๑. การสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูล	
• ไม่สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูลกับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการได้	๐.๐๐
• สามารถสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูลกับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการได้	๕.๐๐
๒. คุณภาพของข้อมูลการตรวจวัด	

รายละเอียด	คะแนน
• ค่าข้อมูลที่คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการได้จากอุปกรณ์ แสดงผลไม่ถูกต้องตามหน้าจอแสดงผลที่อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดของการทดสอบ	๐.๐๐
• ค่าข้อมูลที่คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการได้จากอุปกรณ์ แสดงผลได้ถูกต้องตามหน้าจอแสดงผลที่อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัดของการทดสอบ	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. หากระบุการให้บริการหลังการขาย 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 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่ต่ำกว่า 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) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และ ๖) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน จำนวนอย่างละ ๑ หน่วย และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนดโดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ ข้อย่อย (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ภายในเวลา ๑ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ชั้น ๘ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระราม ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพ ฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการทดลองหรือทดสอบได้ไม่เกิน ๓ คน

๗.๒ วิธีการทดสอบ

๗.๒.๑ การทดสอบการเชื่อมต่อและแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากพัสดุที่นำเสนอ

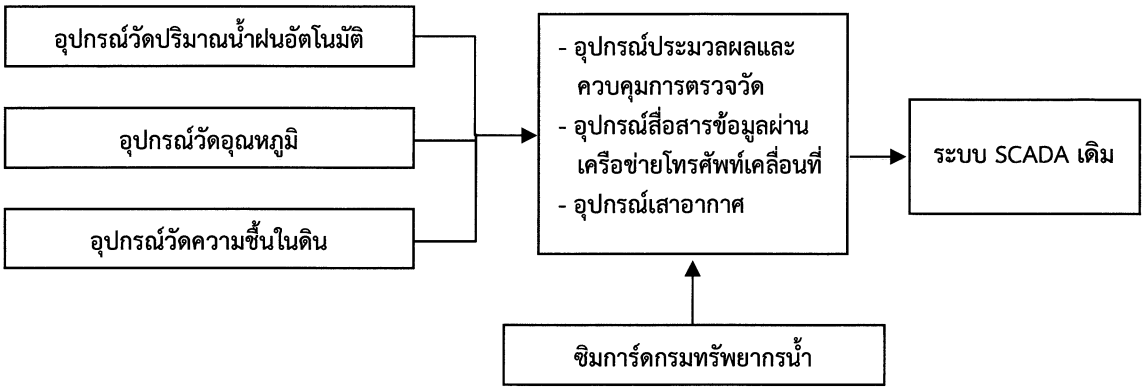
๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาทดลองหรือทดสอบ โดยมีอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน ให้สามารถเชื่อมต่อ และแสดงผลข้อมูลผ่านทางอุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมการตรวจวัดได้

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

๗.๒.๒ การทดสอบการสื่อสารและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างพัสดุที่นำเสนอให้เชื่อมต่อกับระบบ SCADA เดิมของโครงการ

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

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



รูปที่ ๓ ผังแสดงการเชื่อมต่อเพื่อการทดสอบพัสดุที่เสนอ

๘. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือโครงการ

๘.๑ การส่งรายงานแผนปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแผนปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) แผนงานโครงการต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย

(๑) แผนงานตรวจสอบสถานีเตือนภัย

(๒) แผนงานจัดหาอุปกรณ์

(๓) แผนงานซ่อมแซมสถานีเตือนภัย

(๔) แผนงานปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีหลัก

(๕) แผนงานทดสอบระบบ

(๖) แผนการส่งมอบชิ้นส่วนเดิม

(๗) แผนการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

(๘) แผนการดูแลบำรุงรักษาในช่วงประกันผลงาน

๒) รายละเอียดแสดงอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ

ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ ซึ่งต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ทุกชิ้น ตามข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ พร้อมทั้งอ้างอิงและแสดงหลักฐานหรือเอกสารที่แสดงให้เห็นว่า อุปกรณ์ทุกชิ้นเทียบเท่าหรือสูงกว่าคุณลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์อย่างละเอียด

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

รูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุประสงค์จะขอดูต้นฉบับ ผู้รับจ้างจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๘.๒ การเสนอรายงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานและเสนอต่อกรม ฯ ซึ่งจะต้องมีการเสนอรายงานดังต่อไปนี้

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

๒) รายงานตามงวดงานการเบิกจ่ายเงิน ตามข้อ ๑๒ จำนวนครั้งละ ๑๐ ชุด

๓) รายงานฉบับสุดท้าย จำนวน ๑๐ ชุด

๔) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานหรือข้อมูลที่แล้วเสร็จทั้งหมดในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑๐ ชุด

๘.๓ การส่งมอบงานหรือโครงการ

เมื่อผู้รับจ้างจะส่งมอบงานส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งรายละเอียดและราคาของงานที่จะส่งมอบ จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดงานที่ต้องการส่งมอบ และนำเสนองานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ทำการตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง โดยให้ผู้รับจ้างจัดส่งงานตามงวดงานที่กำหนด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสำรวจตรวจสอบสถานีเตือนภัย จำนวน ๒๒๗ สถานี และระบุรายการซ่อมแซมแต่ละสถานีทั้ง ๒๒๗ 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 งานปรับปรุงบำรุงรักษาสถานีหลักงานทดสอบระบบ งานส่งมอบชิ้นส่วนเดิม งานอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย และซ่อมแซมสถานีเตือนภัย พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมแล้วเสร็จรวมทั้งสิ้น ๒๒๗ สถานี และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๘.๔ สิ่งที่ต้องส่งมอบ

๑) สถานีเตือนภัยที่ได้ทำการซ่อมแซม พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๒๒๗ สถานี พร้อมใบส่งมอบครุภัณฑ์ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานในข้อ ๘.๓

๒) อุปกรณ์ชิ้นส่วนเดิมที่มีการถอดออกจากสถานีเตือนภัย ให้ผู้รับจ้างส่งคืนให้กรม ตามข้อ ๔.๒.๗

๓) อื่น ๆ ตามรูปแบบและรายละเอียดในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

๙.๑ การตรวจสอบผลงาน

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

๙.๒ การตรวจรับงาน

การตรวจรับงานงวดย่อยมิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของงานในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้าง และสามารถใช้งานได้สมเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

งานตามสัญญานี้ทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามลำดับความสำคัญ และความเชื่อมโยง ก่อน - หลัง ให้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในเวลาไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) โดยการเบิกจ่ายจากงบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามงานงวดสุดท้ายในข้อ 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 โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

๑๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนสนใจ สามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยทาง www.gprocurement.go.th หรือ Login เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP)

ลงชื่อ.....

(นายภูมจิตร์ โปรดปราน)

ประธานกรรมการคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (ToR)

ร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

และจัดทำราคากลาง