



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียด

จัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 7,800 kVA. พร้อมติดตั้งและทดสอบ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร เครื่องที่ 2 ตำบลปิลวิถี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 ลูก



กลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา
สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียด

จัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 7,800 kVA. พร้อมติดตั้งและทดสอบ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร เครื่องที่ 2 ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 ลูก

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำขนาด กำลังผลิต 12,200 กิโลวัตต์ โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 7,800 kVA. จำนวน 2 ลูก ซึ่งแล้วเสร็จและได้เดินเครื่องจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2529 ปัจจุบัน พพ. ได้ตรวจสอบพบว่าหม้อแปลงไฟฟ้า (Power Transformer) ขนาด 7,800 kVA. เครื่องที่ 2 ซึ่งเป็นอุปกรณ์ประกอบของเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้งานมาแล้ว 32 ปี มีการชำรุดตามอายุการใช้งาน ดังนั้นจึงมีความประสงค์จะจัดซื้อเปลี่ยนทดแทนของเดิม เพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีความประสงค์จะจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 7,800 kVA. พร้อมติดตั้งและทดสอบ จำนวน 1 ลูก เพื่อติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพ ณ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี เพื่อให้โครงการฯ สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน ซึ่งเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 30 ของพลังงานขั้นสุดท้าย ตามแผนการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก AEDP 2015 ของประเทศ ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซ CO₂ ที่ก่อให้เกิดสภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ซึ่งเป็นการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามนโยบายรัฐบาล และเป็นการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามยุทธศาสตร์ชาติ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ที่มีผลงานในการจัดหาพร้อมติดตั้ง หรือซ่อมปรับปรุง หม้อแปลงไฟฟ้าระดับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 115 KV. ขนาดไม่น้อยกว่า 3,900 kVA. ต่อลูก โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ที่ พ.พ. พิจารณาแล้วเชื่อถือได้พร้อมแนบสัญญา ข้อกำหนดรายละเอียด หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณา

4. เอกสารประกอบการยื่นเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

4.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

4.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

4.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (4.1) หรือ (4.2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) และรูปแบบรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณา

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารการรับรองผลงาน ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้ที่มีผลงานในการจัดหาพร้อมติดตั้ง หรือซ่อมปรับปรุง หม้อแปลงไฟฟ้าระดับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 115 kV. ขนาดไม่น้อยกว่า 3,900 kVA. ต่อลูก โดยจะต้องเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ที่ พพ. พิจารณาแล้ว เชื่อถือได้พร้อมแนบสัญญา ข้อกำหนดรายละเอียด หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคามีรายละเอียดผลงานไม่ครบถ้วน กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารใดๆ ของผู้เสนอราคา

5. ข้อกำหนดรายละเอียดทั่วไป

5.1 การถอด ประกอบ ติดตั้ง พร้อมทดสอบ เป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม

5.2 ผู้ขายจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย และจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

5.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายรื้อถอน เพื่อนำของใหม่มาติดตั้งใช้งานแทน ผู้ขายจะต้องขนย้ายนำไปจัดเก็บ ณ สถานที่ ที่โครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้

6. ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค

การจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าในครั้งนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 7,800 kVA. พร้อมติดตั้งและทดสอบ จำนวน 1 ลูก โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องผ่านการทดสอบ ณ โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 โดยจะต้อง ขนส่งไปประกอบติดตั้ง และทดสอบการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้า ณ โครงการฯ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ โดยหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60076, TIS 384 – 2543 หรือเทียบเท่าและจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้า

Rate	ไม่น้อยกว่า 7,800 kVA., 3 Phase, 50 Hz.
Type	Oil Immersed Outdoor (Open type with conservation)
Type of Cooling	ONAN
Connection	Yd1
Insulation	Class A
HV. Voltage (V)	115,000
LV. Voltage (V)	6,600
Impedance Voltage (%)	8
Ambient Temp. (C°)	40
Temp. Rise of winding (C°)	65
Temp. Rise of top oil (C°)	60
Off-Load Tap Changer	$\pm 2 \times 2.5 \%$
No – Load loss	7,800 W
Load loss	55,000 W

อุปกรณ์ประกอบ

- H.T. and L.T. Bushing with terminal connectors.
- Oil level gauge.
- Off load tap changer.
- Vacuum valve and filter press connection.
- Oil drain, Filter press sampling valve.
- Lifting lug.
- Tank grounding provision.
- Name plate.
- Oil thermometer with contact.
- Dehydrating breather.
- Mechanical pressure relief device (Spring resettable type)
- Bucholtz relay with contact.
- Winding Temperature with contact.

6.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยมีพิสัยขนาดและอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยต้องเป็นไปตามรายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะต้องเสนอแบบรายละเอียดหม้อแปลงไฟฟ้าให้ พพ. พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ

6.2 ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ณ โรงงาน โดยจะต้องเชิญเจ้าหน้าที่ ของ พพ. เข้าร่วมการทดสอบ ซึ่งอย่างน้อยจะต้องทดสอบดังนี้

- Visual inspection
- Measurement of winding resistance
- Measurement of voltage ratio
- Check of polarity & voltage vector relationship
- Measurement of no-load loss & magnetizing current
- Measurement of load loss & impedance voltage
- Insulation resistance test
- Induced over voltage withstand test
- Applied voltage withstand test
- Oil dielectric test
- Impulse voltage test
- Temperature rise tests
- Accessory function test

6.3 ผู้ขายจะต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปติดตั้ง ณ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิริธาร ตำบลปัว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี แทนหม้อแปลงไฟฟ้าเดิมที่ชำรุด โดยผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้าเดิมไปจัดเก็บ ณ สถานที่ ที่โครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้และทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมพร้อมทั้งทดสอบการใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง

6.4 ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมปรับปรุงระบบดับเพลิงหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 7,800 kVA ภายในบริเวณลานหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้ง 2 ลูก พร้อมทั้งทดสอบการใช้งานให้สามารถทำงานได้ดีและมีประสิทธิภาพ

7. การเสนอราคา

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

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน

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

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

9. งานเอกสารที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

9.1 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงาน บุคลากร วิศวกรผู้ควบคุมงานพร้อมแบบฟอร์ม การตรวจสอบและทดสอบ ให้ พพ. พิจารณานุมัติภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องวางแผน หยุดเดินเครื่องให้น้อยที่สุด

9.2 ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ พพ. ทราบก่อนล่วงหน้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 วัน ก่อนเข้า ปฏิบัติงานที่หน้างาน ทั้งนี้ในการปฏิบัติงานประจำวัน ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Daily request เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ต่อผู้ควบคุมงานล่วงหน้า 1 วัน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในวันถัดไป

9.3 ผู้ขายจะต้องทำรายงานการปฏิบัติงาน ส่งให้คณะกรรมการ จำนวน 3 ชุด ต้นฉบับเอกสาร 1 ชุด สำเนาเอกสาร 1 ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic file 1 ชุด โดยในรายงานอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย กรรมวิธีการผลิต การตรวจสอบ การทดสอบ การติดตั้ง และผลการทดสอบต่างๆ พร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงาน

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานต้องแล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

11. การจ่ายเงิน

11.1 งวดที่ 1 จำนวนเงินร้อยละ 80 ของราคาจัดซื้อ เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่ง แผนงาน กรรมวิธี แบบฟอร์ม การตรวจสอบ ทดสอบ พร้อมวิศวกรควบคุมงาน และได้รับอนุมัติจาก พพ. และผู้ขายได้จัดส่งหม้อแปลงไฟฟ้าถึง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิริธาร ตำบลปลั้ว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานไว้ เรียบร้อยแล้ว

11.2 งวดที่ 2 (สุดท้าย) จำนวนเงินร้อยละ 20 ของราคาจัดซื้อ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมทั้งทดสอบการใช้งาน และงานส่วนที่เหลือแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับงาน เรียบร้อยแล้ว

12. กำหนดยีนราคาและระยะเวลารับประกันผลงาน

12.1 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

12.2 วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ ที่จะใช้ในงานว่าจ้างซ่อมในครั้งนี้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานเป็น ของใหม่ ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของงานและการเกิดชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจาก การดำเนินการของผู้ขายที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอในการปฏิบัติงานในครั้งนี้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ พพ. ได้ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ (4.6-4.7) ไม่ครบถ้วน พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

13.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียด เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มีได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่ม วงเงิน หรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

