

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาที่ขอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อ อุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System ยี่ห้อ Keysight และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ พร้อมติดตั้ง ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- ๑.๑ ตารางเบริ่ยบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อายุระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนซึ่งให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวม ถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อคลังไทร เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละลิฟท์และความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

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

๒.๑ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดารือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้าง หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๑ เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตรง (ตามที่กำหนดไว้ในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์รายการที่ ๑-๔) โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นซองข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น

๒ ส่วนคือ

๓.๑ ซองไปรษณีย์

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอตัวอย่างและซองเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วนคือ

๓.๒ ซองเอกสาร

ส่วนที่ ๑ อายุน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการยื่นผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ชื่นนายทะเบียนรับรองภายใน๖ เดือน นับถึงวันยื่นของเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ชื่นนายทะเบียนรับรองภายใน๖ เดือน นับถึงวันยื่นของเสนอราคา) หนังสืออนุมัติ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fiber Calibration

System

(๒) หลักฐานที่ระบุในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๒.๑๒

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปฏิบัติการแสดงผลตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคา ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไข หากมีการขูด ลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคานี้ยังคงเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยติดราคร่วมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพร้อม

๔/ติดตั้ง...

ติดตั้งอุปกรณ์ ณ กองปรับมาตรฐานเครื่องวัด อาคารมหาเมฆ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ราคานี้เสนอจะต้องกำหนดยืนราคามิន้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคาง่ายยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามที่กำหนดในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fibre Calibration System ข้อ ๑-๑๒ และทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. ตามข้อ ๑๓.๑.๑ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ (หนึ่ร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

งวดที่ ๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท.

ตามที่กำหนดในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fibre Calibration System ข้อ ๑๓.๑.๒ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ (สิบห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บวท.

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System ที่เสนอไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

สำหรับแอดเดลล์อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา粗陋 จำต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการฯ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแอดเดลล์อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ ด้วยว่าฯ หรือเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ใบกรณีที่เสนอราคาในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล และให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นของเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคา และบิดผนึกซองเรียบร้อยเจ้าหน้าที่ของถึง “ประธานคณะกรรมการซื้ออุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System ยี่ห้อ Keysight และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการฯ ภายในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๔ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเอกสารด้วยตนเอง และจะไม่รับซองเสนอราคากำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอแล้วจะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาก่อสร้าง หรือราคานั่งราคาก่อสร้างที่เสนอหักห้ามค่าได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของบวท. เป็นเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การจัดซื้อครั้งนี้คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติตามที่กำหนดในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fibre Calibration System และข้อเสนออื่น ๆ แล้ว จึงจะทำการเบิดซองราคานั่นในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๙.๓๐ น. ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๖. การทำสัญญา

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่เสนอให้ บวท. ยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารรายใหญ่ในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖(๔) หนังสือ...

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบโดยอนุสูงให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะดำเนินให้โดยไม่มีกำหนดเบี้ยกาญจน์ ใน ๑๕ วัน นับแต่日起วันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๓ เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาบท. จะคิดค่าปรับในอัตราอ้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาร่วมตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

การคิดค่าปรับ ในกรณีที่ลิสต์ของที่ประกอบกันเป็นชุดแต่ผู้ขายส่งมอบขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาลิสต์ของเต็มทั้งชุด

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ ผู้ที่ได้รับคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เสนอตังนี้

- รายการที่ ๑-๔ และรายการที่ ๑๐ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี
- รายการที่ ๙ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี

นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บท. และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ รับประกันการส่งสอบเทียบเป็นเวลาอย่างน้อย ๓ (สาม) ปี โดยดำเนินการปีละ ๑ ครั้ง และครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการขนส่งเครื่องมือไป-กลับ ประกอบด้วย

๘.๒.๑ Optical Power meter Keysight Model 81634B

๘.๒.๒ Multi-Wavelength Meter Keysight Model 86120D

๘.๒.๓ Laser Source Module Model Keysight 81663A-131

๘.๒.๔ Laser Source Module Model Keysight 81663A-155

๘.๒.๕ Variable Optical Attenuator Keysight Model 81577A

๘.๒.๖ Variable Optical Attenuator Keysight Model 81578A

๘.๒.๗ Return Loss Module Keysight Model 81613A

๘.๒.๘ Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)

ทั้งนี้ แหล่งที่ส่งเครื่องมือไปสอบเทียบมาตรฐานต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และในรายงานผลจะต้องมีการคำนวณค่า Uncertainty

๘.๓ ถ้าภายในระยะเวลาที่รับประกันข้างต้น อุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System รวมถึงอุปกรณ์ประกอบชุดเบรกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดเบรกพร่อง หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าของจริงมาทดแทนใช้งานจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อมเสร็จ

๘.๔ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ ๘.๑-๘.๓ ผู้ขายยินยอมให้ บวท. เรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามจริง

๙. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ตามปริมาณงานที่แล้วเสร็จในแต่ละงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้ขายร้อยละ ๕๐ ของวงเงินรวมสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ในข้อ ๔.๓ ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายให้ผู้ขายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินรวมสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ในข้อ ๔.๓ ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการและคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอเมลิทิชิเลนขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคากัว๊ดที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) ให้แก่ บวท. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑. ข้อส่วนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่เสนอแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจงมีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑.๕ บวท. อาจประกาศยกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียน

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้อง[○]
ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียนได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ[○]
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น[○]
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System

รายละเอียดที่ บวท. ต้องการ	จำนวน	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
1. Optical Power Meter พร้อมอุปกรณ์ (หรือตึกกว่า)		
1.1 Mainframe : Keysight Model 8164B	1 ชุด	
1.2 Optical Power Sensor Module : Keysight Model 81634B	2 ชุด	
2. Multi-Wavelength Meter พร้อมอุปกรณ์ (หรือตึกกว่า)		
2.1 Multi-Wavelength Meter : Keysight Model 86120D	1 ชุด	
2.2 ชุดหัวเชื่อมต่อพร้อมกล่องใส่ ประกอบด้วย		
- หัวเชื่อมต่อชนิด FC/PC : Keysight Model 81000FI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด E-2000 (physical contact) : Keysight Model 81000HI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด SC : Keysight Model 81000KI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด LC : Keysight Model 81000LI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด MU : Keysight Model 81000MI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด FC - narrow key way : Keysight Model 81000NI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด E-2000 : Keysight Model 81000PI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด DIN 47256/4108 : Keysight Model 81000SI	1 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด ST : Keysight Model 81000VI	1 ชุด	
3. Laser Source Module พร้อมอุปกรณ์ (หรือตึกกว่า)		
3.1 DFB Laser Source Module : Keysight Model 81663A with Option 81663A-131	1 ชุด	
3.2 DFB Laser Source Module : Keysight Model 81663A with Option 81663A-155	1 ชุด	
3.3 Mainframe : Keysight Model 8163B	1 ชุด	
3.4 ชุดหัวเชื่อมต่อพร้อมกล่องใส่ ประกอบด้วย		
- หัวเชื่อมต่อชนิด FC/PC : Keysight Model 81000FI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด E-2000 (physical contact) : Keysight Model 81000HI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด SC : Keysight Model 81000KI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด LC : Keysight Model 81000LI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด MU : Keysight Model 81000MI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด FC - narrow key way : Keysight Model 81000NI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด E-2000 : Keysight Model 81000PI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด DIN 47256/4108 : Keysight Model 81000SI	2 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด ST : Keysight Model 81000VI	2 ชุด	
4. Variable Optical Attenuator พร้อมอุปกรณ์ (หรือตึกกว่า)		
4.1 Mainframe : Keysight Model 8163B	1 ชุด	
4.2 Optical Attenuator Module (Single Mode) : Keysight Model 81577A	1 ชุด	
4.3 Optical Attenuator Module (Multi Mode) : Keysight Model 81578A	1 ชุด	
Opt.062: 62/125 Micron fiber interface		

Remarks:-

รายละเอียดที่ บวท. ต้องการ	จำนวน	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
4.4 หัวเชื่อมต่อพร้อมกล่องใส่ ประกอบด้วย		
- หัวเชื่อมต่อชนิด FC/PC : Keysight Model 81000FI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด E-2000 (physical contact) : Keysight Model 81000HI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด SC : Keysight Model 81000KI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด LC : Keysight Model 81000LI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด MU : Keysight Model 81000MI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด FC - narrow key way : Keysight Model 81000NI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด E-2000 : Keysight Model 81000PI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด DIN 47256/4108 : Keysight Model 81000SI	4 ชุด	
- หัวเชื่อมต่อชนิด ST : Keysight Model 81000VI	4 ชุด	
5. Return Loss Module พร้อมอุปกรณ์ (หรือดีกว่า)		
5.1 Return Loss Module : Keysight Model 81613A	1 ชุด	
5.2 Mainframe : Keysight Model 8163B	1 ชุด	
5.3 Reference Cable : Keysight Model 81610CC	1 ชุด	
6. Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) พร้อมอุปกรณ์ (หรือดีกว่า)		
6.1 OTDR	1 ชุด	
6.2 สายใยแก้วนำแสงมาตรฐานชนิด Single Mode ความยาว 40 กิโลเมตร	1 ชุด	
6.3 สายใยแก้วนำแสงมาตรฐานชนิด Multi-Mode ความยาว 4 กิโลเมตร	1 ชุด	
6.4 Fusion Splicer	1 ชุด	
6.5 Fiber Micro Scope	1 ชุด	
7. Calibration Software : Pathwave Test		
● Calibration Software & Software for Calculate Uncertainty in Measurement Results for Calibration Certificate ซึ่งต้องสามารถทำได้อย่างน้อยดังนี้	1 ชุด	
- คำนวณค่า Combined Uncertainty และ Report Expanded Uncertainty ได้		
- Mathematic Model ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่สากลยอมรับ		
- Show Uncertainty Budget		
- ตารางแสดงการคำนวนตาม Budget		
- สามารถสอบเทียบพร้อมอุปกรณ์งานตามมาตรฐานประกอบด้วยค่า Combined Uncertainty, Report Expanded Uncertainty, Mathematic Model และ Uncertainty Budget อย่างน้อยต้องสามารถสอบเทียบรุ่นและยี่ห้อ ดังต่อไปนี้		
- Power Meter EXFO FPM-600		
- Light Source EXFO FLS-600		
- FLUKE Networks Simplifier Pro		
- VIAVI Smart OTDR		
- YOKOGAWA AQ7260 OTDR		
- YOKOGAWA AQ1200 OTDR		

Remarks:-

3/...

20

รายละเอียดที่ นาท. ต้องการ	จำนวน	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
8. คอมพิวเตอร์ (CPU) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า Intel Core i7-8550U <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า Intel UHD Graphics 620 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด LPDDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB ความเร็วสัญญาณไฟก้า 1866 MHz หรือดีกว่า - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุต้องไม่น้อยกว่า 2TB - มีจอภาพ ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 Pixel และมีขนาด ไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว - สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11AC) และ Bluetooth ได้ - รองรับช่องต่อสัญญาณ (Port) USB-C 3.1, Thunderbolt 3, microSD card reader ได้เป็นอย่างน้อย - มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows 10 (Professional) และโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office 2019 (Professional) และ Acrobat โดยมีลิขสิทธิ์ การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า 3 ปี 	1 ชุด	
9. อุปกรณ์ประกอบระบบ (หรือดีกว่า)		
9.1 Standard Document		
<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61315:2019 Calibration of fiber-optic power meters หรือตามคู่มือของผู้ผลิต (Manual) - IEC 61315:2019 RLV Calibration of fiber-optic power meters หรือตามคู่มือของผู้ผลิต (Manual) - IEC 61746-1:2009 Calibration of optical time-domain reflectometers (OTDR) - Part 1: OTDR for single mode fibers หรือตามคู่มือของผู้ผลิต (Manual) - IEC 61746-2:2010 Calibration of optical time-domain Reflectometers (OTDR) - Part 2: OTDR for multimode fibers หรือตามคู่มือของผู้ผลิต (Manual) - IEC 62522:2014 Calibration of tunable laser sources หรือตามคู่มือของผู้ผลิต (Manual) 	1 ชุด	
9.2 หัวแปลงชนิด Single Mode ต้องประกอบไปด้วยหัวแปลงชนิดต่าง ๆ ดังนี้	10 ตัว	
- ชนิด FC/PC Connector	10 ตัว	
- ชนิด ST/PC Connector	10 ตัว	
- ชนิด FC/APC Connector	10 ตัว	
- ชนิด LC/PC Connector	10 ตัว	
- ชนิด SC/PC Connector	10 ตัว	
9.3 หัวแปลงชนิด Multi-Mode ต้องประกอบไปด้วยหัวแปลงชนิดต่าง ๆ ดังนี้		
- ชนิด FC/PC (SS Ferrule) Connector	10 ตัว	
- ชนิด ST/PC (Ceramic Ferrule) Connector	10 ตัว	
- ชนิด FC/APC Connector	10 ตัว	
- ชนิด ST/PC Connector	10 ตัว	
- ชนิด SC/PC Connector	10 ตัว	

Remarks:-

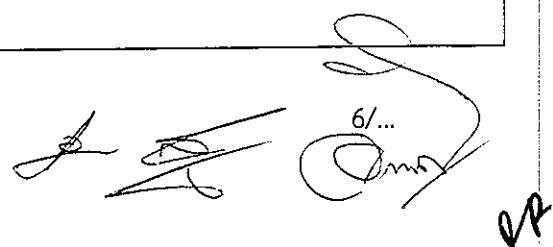
4/...

รายละเอียดที่ บ瓦. ต้องการ	จำนวน	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
9.4 สายเคเบิลไฟเบอร์ออปติก ชนิด Single Mode ต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้ - หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - หัวต่อชนิด FC/APC ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - หัวต่อชนิด FC/APC ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5 เส้น	
9.5 สายเคเบิลไฟเบอร์ออปติก ชนิด Multi-Mode ต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้ - ขนาด Ø 50 μm, หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - ขนาด Ø 50 μm, หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - ขนาด Ø 62.5 μm, หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - ขนาด Ø 62.5 μm, หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - ขนาด Ø 50 μm, หัวต่อชนิด FC/PC ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5 เส้น	
10. ตู้ RACK ชนิด 19 นิ้ว ขนาด 27 U (Close Rack 19", 27U)	1 ชุด	
11. Certificate of Calibration & Report: ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับใน Certificate พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบจาก จากบริษัทผู้ผลิต หรือห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ให้คณะกรรมการตรวจสอบในวันส่งมอบอุปกรณ์ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none">Optical Power meter Keysight Model 81634BMulti-Wavelength Meter Keysight Model 86120DLaser Source Module Keysight Model 81663A-131Laser Source Module Keysight Model 81663A-155Variable Optical Attenuator Keysight Model 81577AVariable Optical Attenuator Keysight Model 81578AReturn Loss Module Keysight Model 81613AOptical Time Domain Reflectometer (OTDR)		
12. User Manual & Service Manual ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาคู่มือของเครื่องมือหลัก (Main System) โดยต้องมีคู่มือ ^{การใช้งาน (Operation Manual) และคู่มือบำรุงรักษา (Service Manual) เป็น Hard Copy และ Soft Copy อย่างน้อย 1 ชุด}		
13. การอบรม 13.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ จัดขึ้นให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. โดยต้องจัดเตรียมหลักสูตรฝึกอบรมดังนี้ 13.1.1 การฝึกอบรมภาษาในประเทศไทย (ก่อนการติดตั้ง) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมภาคทฤษฎีเรื่อง Optical Fiber จำนวน ๑๐ คน ที่ทำการบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ โดยเนื้อหาการฝึกอบรมต้องครอบคลุมความรู้ ความ เข้าใจ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีหัวข้อที่สำคัญอย่างน้อย ดังนี้		

Remarks:-

รายละเอียดที่ บวท. ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<ul style="list-style-type: none">● Basic of Fiber Optics and Overview● Fiber Optic Components<ul style="list-style-type: none">■ Optical Fiber■ Cable■ Connectors and Termination■ Splices■ Transmission Equipment● Wavelengths of Light used in Fiber Optic● Wavelength Bands used for Fiber Optic Transmission● Wavelength of Light Used in Fiber Optics and Unit of measurement <p>การฝึกอบรมภาษาในประเทศไทย (หลังการติดตั้ง)</p> <p>ผู้ช่วยการเสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์ และการใช้งาน Software ภาคปฏิบัติแบบเต็มระบบจน สามารถตรวจสอบเครื่องมือวัด และออกใบรายงานผลพร้อม การคำนวณค่า Uncertainty ให้กับเจ้าหน้าที่ บวท. จำนวน ๑๐ คน ณ ที่ทำการบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ โดยมีหัวข้อฝึกอบรมที่สำคัญอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● Fiber Optic Testing and Test Instruments● Visual tracing and Fault Location● Microscope inspection of connectors● Measuring Optical power● Using attenuators● Calibration and Uncertainty in Fiber Optic Power Measurements● Calibration and Uncertainty of Fiber Optic Source Measurements● OTDR testing and the math of Insertion Loss Testing● Cleaning Fiber Optic Connections● การใช้งานและการประยุกต์ของเครื่องมือวัดตามที่ได้เสนอมา ทั้งหมด● การใช้งานและการประยุกต์ของ Software ตามที่เสนอมา จนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ <p>13.1.2 การฝึกอบรมต่างประเทศ</p> <p>ผู้ช่วยการเสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. จำนวน ๒ คน ณ บริษัทผู้ผลิต ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วัน ทำการ โดยมีหัวข้อสำคัญอย่างน้อยดังนี้</p>	

Remarks:-



6/...

MP

รายละเอียดที่ บวท. ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<ul style="list-style-type: none"> ● Instrument Operation and Measurement ● Basic of Optical measurement ● Optical Measurement and Uncertainty of Measurement ● Software for Calibration and Calibration Report ● Optical calibration System <p>ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด ยกเว้น ค่าตัวครุ่งปัน ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าที่พัก เป็นความรับผิดชอบของ บวท.</p>	
<p>14. การส่งมอบ และติดตั้ง</p> <p><u>งวดที่ ๑</u> ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ทั้งหมดตามที่กำหนดในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System ข้อ ๑-๑๒ และทำการฝึกอบรม ให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. ตามข้อ ๓๓.๑.๑ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย</p> <p><u>งวดที่ ๒</u> ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. ตามที่กำหนดในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System ข้อ ๓๓.๑.๒ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บวท.</p>	
<p>15. การจ่ายเงิน</p> <p>บวท. จะจ่ายเงินให้กับผู้เสนอราคา โดยแบ่งเป็น ๒ จวด ดังนี้</p> <p><u>งวดที่ ๑</u> จ่ายให้ผู้เสนอราคาร้อยละ ๘๐ ของวงเงินรวมตามสัญญา เมื่อ¹ ผู้เสนอราคารับทราบรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะ กรรมการฯ ได้ทำการตรวจสอบไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p><u>งวดที่ ๒</u> จ่ายให้ผู้เสนอราคาร้อยละ ๒๐ ของวงเงินรวมตามสัญญา เมื่อ² ผู้เสนอราคารับทราบรายละเอียดที่กำหนดทุกประการและคณะ กรรมการฯ ได้ทำการตรวจสอบไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	
<p>16. การปรับ</p> <p>ในกรณีผู้เสนอราคามิสามารถดำเนินการส่งมอบงานตามข้อ ๑๔ บวท. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคารวมตามสัญญา</p>	
<p>7. การรับประกัน</p> <p>17.1 ผู้เสนอราคาก็ต้องรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - รายการที่ 1-8 และรายการที่ 10 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี - รายการที่ 9 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี <p>นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บวท. ไว้เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการ ได้ทำการตรวจสอบไว้เรียบร้อยแล้ว</p> </p>	

Remarks:-

รายละเอียดที่ บวท. ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>17.2 ผู้จะนำเสนอราคาก็จะต้องรับประทานการส่งสอบเทียบอย่างน้อย ๗ปี โดยดำเนินการปีละ ๑ครั้ง และครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการขนส่งเครื่องมือไป-กลับ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none">1. Optical Power meter Keysight Model 81634B2. Multi-Wavelength Meter Keysight Model 86120D3. Laser Source Module Keysight Model 81663A-1314. Laser Source Module Keysight Model 81663A-1555. Variable Optical Attenuator Keysight Model 81577A6. Variable Optical Attenuator Keysight Model 81578A7. Return Loss Module Keysight Model 81613A8. Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) <p>ทั้งนี้ แหล่งที่ส่งเครื่องมือไปสอบเทียบมาตรฐานต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และใบรายงานผลจะต้องมีการคำนวณค่า Uncertainty</p>	
<p>17.3 ถ้าภายในระยะเวลาที่รับประทานข้างต้น อุปกรณ์ Optical Fiber Calibration System รวมถึงอุปกรณ์ประกอบสำรับพิเศษหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน ผู้จะนำเสนอราคาก็จะต้องรับจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๘๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดพิเศษ หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าของจริงมาทดแทนให้งานจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อมเสร็จ</p>	
<p>17.4 ในกรณีที่ผู้จะนำเสนอราคามิ่งสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 17.1 – 17.3 ผู้จะนำเสนอราคายินยอมให้ บวท. เรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามจริง</p>	
<p>8. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ</p> <p>ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง (เฉพาะอุปกรณ์รายการที่ 1-5) โดยแนบหลักฐานตั้งแต่ร่วมมาในวันเสนอราคากัน</p>	

Remarks:-