



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๒/๒๕๖๑

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานประมาณเพื่อสันติ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่าง สำนักงานประมาณเพื่อสันติ โดยนางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานประมาณเพื่อสันติ ตามคำสั่งสำนักงานประมาณเพื่อสันติ ที่ ๑๕๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๐ อาคารวัน แปซิฟิค เฟลส ห้อง ๑๗๐๗ ชั้น ๑๗ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวนันทิญา ทองบุญส่ง ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๒ ๐๐๒๒๕๓ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ชุดผ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ (หนึ่ง) ระบบ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๑๓,๘๓๑.๗๘ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๒

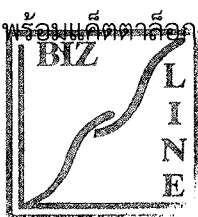
ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญหานี้

ผนวก ๑ ประกาศสำนักงานประมาณเพื่อสันติ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑ ประกวดราคาซื้อชุดผ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ ครั้งที่ ๒ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสำนักงานประมาณเพื่อสันติ จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า

ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดผ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ พร้อมแคตตาล็อกของบริษัท บิซ ไลน์ จำกัด จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า



๒๖/๒



/ผนวก ๓...

ผนวก ๓ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖๑๐๒๑๖๐๐๐๑๓๕ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ของบริษัท บิซ ไลน์ จำกัด จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ผนวก ๔ หนังสือยืนยันการลดราคาของบริษัท บิซ ไลน์ จำกัด เลขที่ LTBL ๐๐๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานปรมานุเพื่อสันติ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานปรมานุเพื่อสันติ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือขอลดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาเพลินจิต ชื่อบัญชี บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด เลขที่บัญชี ๐๕๙๒๗๖๕๕๑๔ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ



LMW



/ผู้ขายจะ...

ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๑๖๗๗๒๘๕๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๘๗,๐๐๐.๐๑ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทหนึ่งสตางค์) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



๒๗



/ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๕ (ห้า) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว



LN LN



/ถ้าผู้ขาย...

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... (นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)		(ลงชื่อ)..... (นางสาวนันธิญา ทองบุญส่ง)	
(ลงชื่อ)..... (นายธงชัย สุตประเสริฐ)	พยาน	(ลงชื่อ)..... (นางสาวอำไพวัลย์ วรรณษา)	พยาน

ได้รับเอกสารฉบับเรียบร้อยแล้ว
วันที่ 5 / 3 / 61



ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ ครั้งที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๔๖,๓๓๓.๓๓ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาท สามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



/๑๓. ผู้ยื่น...

๒๗ ๓๖

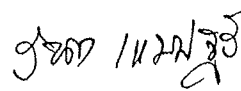
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oap.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๖ ๗๖๐๐ ต่อ ๑๕๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางรัชดา เหมปฐวี)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

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



๒๖๓





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๙ / ๒๕๖๑

การซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ ครั้งที่ ๒

ตามประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

W W

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)



๒๖ ๒๖



/ (๕) บัญชี...

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

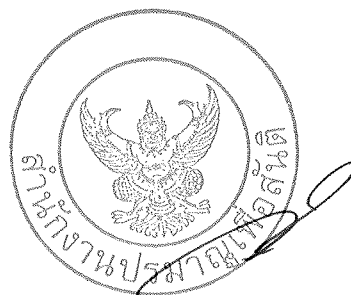
๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาตามที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้ส่งมอบพัสดุ



๒๖/๒



/๔.๔ ผู้ยื่น...

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเผ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th



๒๖ ๓๖



/๕. หลักเกณฑ์...

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ พิจารณาจาก

(๒.๑) บริษัทผู้ผลิตหัววัดรังสีได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน EN ๔๖๐๐๑ ร้อยละ ๕๐

(๒.๒) บริษัทผู้เสนอราคา เสนอแผนการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือ/อุปกรณ์ แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือในรอบ ๕ ปี และ/หรือการบริการอื่นๆ ที่เห็นว่ามี ความจำเป็นและมีความเกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณา ร้อยละ ๕๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง



/๕.๖ สำนักงาน...

พ.พ.

๕.๖ สำนักงานทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด



/(๔) หนังสือ...

lvw

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



๒๗



/(๒) จัดการ...

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดใน การเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว



๒๒



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการจัดซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู (สส.) มีความประสงค์จะการจัดซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) พร้อมติดตั้ง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. ๑๗๐๒๕ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๓ นอกจากนี้ในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ยังได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี) ระหว่างปี ๒๕๕๘-๒๕๖๑ โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร

เนื่องจากระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศปัจจุบันอยู่ในระดับทุติยภูมิ (Secondary Standard) ซึ่งมีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่มีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน

โครงการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของประเทศไทยนี้เป็นโครงการที่จำเป็นในการปรับปรุงและพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีของประเทศเพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป



หน้า ๑ จาก ๕



W M

๑๓

๑๓

๑๓

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศให้อยู่ในระดับปฐมภูมิที่ทัดเทียมกับนานาชาติ

๒.๒ เพื่อเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีมาตรฐานจากแหล่งกำเนิดรังสีเอ็กซ์ และสามารถอ่านค่าได้ถูกต้องแม่นยำ

๒.๓ เพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นต้องมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ

๒.๔ เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

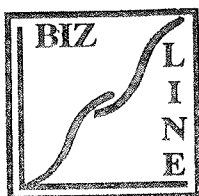
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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



หน้า ๒ จาก ๕

1

2

3

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

๔.๑ หัววัดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Ionization Chamber) จำนวน ๒ หัว มีคุณสมบัติดังนี้

๑. หัววัดรังสีขนาดใหญ่แบบ Plane-parallel Transmission Chamber สำหรับการเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

๒. มีปริมาตรที่มีความไวในการตอบสนองกับรังสี (Sensitive Volumes) ของหัววัดรังสีมีความลึก ๒.๕ มม. และเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๔๘ มม.

๓. ผนังของหัววัดรังสีและอิเล็กโตรด ทำจาก Polyimide (PI) ความหนา ๐.๐๒๕ มม. และมีชั้นแกรไฟท์

๔. สามารถวัดพลังงานได้ในช่วง ๗.๕ kV จนถึง ๔๒๐ kV

๕. มีค่ากระแสรั่วไหลไม่เกิน ๑ pA

๔.๒ หัววัดรังสี Semiflex ไอออนไนเซชันแชมเบอร์ จำนวน ๑ หัว มีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นหัววัดรังสีแบบไอออนไนเซชันแชมเบอร์แบบกันน้ำ (Waterproof) สำหรับวัดรังสีฟิสิกส์พลังงานสูง และอิเล็กตรอนในอากาศ น้ำ และแบบจำลองเนื้อเยื่อ

๒. มีก้านต่อจากหัววัดและสายสัญญาณที่ยึดหยุ่นได้

๓. สามารถวัดพลังงานได้ในช่วง ๑๐๐ kV ถึง ๕๐ MV สำหรับฟิสิกส์และ ๑๐ MeV ถึง ๔๕ MeV สำหรับวัดอิเล็กตรอน

๔. ผนังของหัววัดเป็นแกรไฟท์ มีอะคริลิกเป็นวัสดุห่อหุ้ม

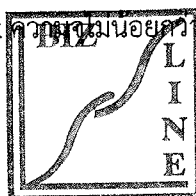
๕. มีปริมาตรที่มีความไวในการตอบสนองกับรังสี (Sensitive Volumes) ของหัววัดรังสี ๐.๓ cm^๓

๔.๓ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมระบบวัด สำหรับรองรับจัดเก็บฐานข้อมูล และสำหรับประมวลผล ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i๗ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ๓.๔ GHz หรือดีกว่า

๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓. มี Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB



๔. มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว จำนวน ๒ หน่วย และชุดแป้นพิมพ์ พร้อมเมาส์ จำนวน ๑ ชุด

๕. มีระบบปฏิบัติการมีลิขสิทธิ์เป็น Window พร้อม Microsoft office หรือใหม่กว่า และโปรแกรม Antivirus

๔.๔ คอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับควบคุมระบบวัด สำหรับรองรับจัดเก็บฐานข้อมูล และสำหรับประมวลผล ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i๕ หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ๓.๑ GHz (Dual-Core) หรือดีกว่า

๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓. มีจอแสดงผลแบบ LED ขนาด ๑๓.๓ นิ้ว ความละเอียดปกติ ๒๕๖๐ x ๑๖๐๐ ที่ ๒๒๗ พิกเซลต่อนิ้ว

๔. มี Hard Disk แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB

๕. มีระบบปฏิบัติการ MAC พร้อม Microsoft office for MAC

๔.๕ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ เครื่องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีฟังก์ชันวัดค่ากระแส แรงดัน ความต้านทาน และประจุ เป็นอย่างน้อย

๒. สามารถเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ได้ โดยมีช่องสื่อสาร RS๒๓๒

๓. มีชุด Rack Mount kit จำนวน ๑ ชุด

๔.๖ เครื่องจ่ายไฟฟ้าแรงดันสูง (High Voltage Power Supply) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๑. สามารถจ่ายไฟฟ้าแรงดันสูงได้มากถึง ๕ kV

๒. สามารถเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ได้ โดยมีช่องสื่อสาร RS๒๓๒ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อตัวเครื่องโดยตรงหรือผ่านตัวแปลงได้

๔.๗ สายสัญญาณโคแอกเซียล (coaxial) หรือดีกว่าพร้อมหัวเชื่อมสายสัญญาณ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างของผู้เสนอราคากับของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ

๕.๒ ในกรณีที่เอกสารคุณลักษณะของครุภัณฑ์เป็นภาษาอังกฤษจะต้องใส่หมายเลขในเอกสารภาษาอังกฤษให้ตรงกับคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่นำเสนอและตรงกับหมายเลขที่กำหนด

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์นำเสนอแต่ละชิ้น



หน้า ๔ จาก ๕

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึัดจากวันที่ทำการรับมอบ และจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถึัดจากวันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๗. เงื่อนไขการส่งมอบของ/งาน

๑. ระยะเวลากำหนดส่งสินค้าภายใน ๙๐ วัน นับถึัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
๒. ผู้ชนะการเสนอต้องส่งมอบสินค้าและติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงิน ๑ (หนึ่ง) งวด ร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินจำนวน ๑,๙๗๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณโครงการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของประเทศ

ทั้งนี้สำนักงานของสงวนสิทธิ์ในการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ ประกอบด้วย

๑. เกณฑ์ราคา ร้อยละ ๔๐
๒. เกณฑ์คุณภาพ ร้อยละ ๖๐ ประกอบด้วย
 - ๒.๑ ร้อยละ ๕๐ บริษัทผู้ผลิตหัววัดรังสีได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน EN ๔๖๐๐๑

๒.๒ ร้อยละ ๕๐ บริษัทผู้เสนอราคา เสนอแผนการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือ/อุปกรณ์ แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือในรอบ ๕ ปี และ/หรือการบริการอื่นๆ ที่เห็นว่ามี ความจำเป็นและมีความเกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑. ผู้รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) ประกอบด้วย

๑. นางสาวลี นิลพฤษณ์ นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๒. นางลฎาภา ศรีจิตตะวา นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ กรรมการ
๓. นายธนพล เดชวิริยะกิจ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ กรรมการและเลขานุการ



๒๖ ๒๖



๒๖ ๒๖



บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
Biz Line Co., Ltd. (Head Office)

140 อาคารวันแปซิฟิกเพลส ห้อง 1707 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 66 2 6530890 แฟกซ์ 66 2 6530889
140 One Pacific Place, Unit 1707, 17th Floor, Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Tel: 66 2 6530890 Fax: 66 2 6530889

สัญญาเลขที่... ๑๒... / ๒๕๖๑
ผนวก... ๒... หน้า... ๑... ของจำนวน... ๑๔... หน้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำหรับการจัดซื้อชุดฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน ๑ ระบบ

พร้อมติดตั้งและตรวจสอบระบบมาตรฐาน

ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของประเทศ

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

๔.๑ หัววัดฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Ionization Chamber) จำนวน ๒ หัว มีคุณสมบัติดังนี้

๑. หัววัดรังสีขนาดใหญ่แบบ Plane-parallel Transmission Chamber สำหรับการฝ้าสังเกตปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสอบเทียบ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๑) ✓

๒. มีปริมาตรที่มีความไวในการตอบสนองกับรังสี (Sensitive Volumes) ของหัววัดรังสี มีความลึก ๒.๕ มม. และเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๔๘ มม. (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๑) ✓

๓. ผนังของหัววัดรังสีและอิเล็กโตรด ทำจาก Polyimide (PI) ความหนา ๐.๐๒๕ มม. และมีชั้นแกรไฟท์ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๑) ✓

๔. สามารถวัดพลังงานได้ในช่วง ๗.๕ kV จนถึง ๔๒๐ kV (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๑) ✓

๕. มีค่ากระแสรั่วไหล ไม่เกิน ๑ pA (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๑) ✓

๔.๒ หัววัดรังสี Semiflex ไอออนไนเซชันแชนเบอร์ จำนวน ๑ หัว มีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นหัววัดรังสีแบบไอออนไนเซชันแชนเบอร์แบบกันน้ำ (Waterproof) สำหรับวัดรังสีฟิสิกส์พลังงานสูง และอิเล็กตรอนในอากาศ น้ำ และแบบจำลองเนื้อเยื่อ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๒)

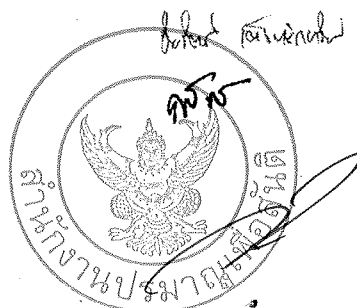
๒. มีก้านต่อจากหัววัดและสายสัญญาณที่ขีดย่นได้ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๒)

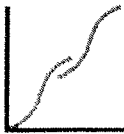
๓. สามารถวัดพลังงานได้ในช่วง ๑๐๐ kV ถึง ๕๐ MV สำหรับโฟตอน และ ๑๐ MeV ถึง ๕๐ MeV สำหรับอิเล็กตรอน (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๒)

๔. ผนังของหัววัดเป็นแกรไฟท์ มีอะคริลิกเป็นวัสดุห่อหุ้ม (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๒)



W N.





บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
Biz Line Co., Ltd. (Head Office)

140 อาคารวันแปซิฟิกเพลส ห้อง 1707 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 66 2 6530890 แฟกซ์ 66 2 6530889
140 One Pacific Place, Unit 1707, 17th Floor, Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Tel: 66 2 6530890 Fax: 66 2 6530889

สัญญาเลขที่... ๑๒... / ๒๕๖๑
ผาเวก... ๒... หน้า ๒... ของจำนวน... ๑๕... หน้า

๕. มีปริมาตรที่มีความไวในการตอบสนองกับรังสี (Sensitive Volumes) ของหัววัดรังสี ๐.๓ cm^๓ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๒)

๔.๓ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมระบบวัด สำหรับรองรับจัดเก็บฐานข้อมูล และสำหรับประมวลผล
ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i๗ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ๑.๖ GHz หรือ
ดีกว่า (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๓)

๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๓)

๓. มี Hard Disk ความจุ ๒ TB (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๓)

๔. มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว จำนวน ๒ หน่วย และชุดเป็นพิมพ์พร้อม
เมาส์ จำนวน ๑ ชุด (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๓)

๕. มีระบบปฏิบัติการมีลิขสิทธิ์เป็น Window พร้อม Microsoft office หรือใหม่กว่าและ
โปรแกรม Antivirus (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๓)

๔.๔ คอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับควบคุมระบบวัด สำหรับรับรองจัดเก็บฐานข้อมูล และสำหรับ
ประมวลผล ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i๕ หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ๓.๑
GHz (Dual-Core) หรือดีกว่า (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๔)

๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๘ GB (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๔)

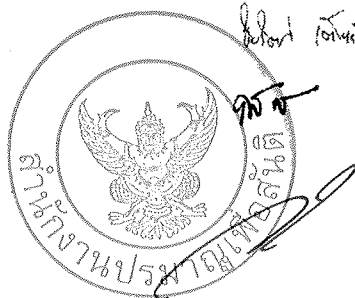
๓. มีจอแสดงผลแบบ LED ขนาด ๑๓.๓ นิ้ว ความละเอียดปกติ ๒๕๖๐ x ๑๖๐๐ ที่
๒๒๗ พิกเซลต่อนิ้ว (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๔)

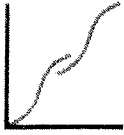
๔. มี Hard Disk แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๔)

๕. มีระบบปฏิบัติการ MAC พร้อม Microsoft office for MAC (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๔)



๒๕๖๑





บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
Biz Line Co., Ltd. (Head Office)

140 อาคารวันแปซิฟิกเพลส ห้อง 1707 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 66 2 6530890 แฟกซ์ 66 2 6530889
140 One Pacific Place, Unit 1707, 17th Floor, Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Tel: 66 2 6530890 Fax: 66 2 6530889

สัญญาเลขที่... ๑๒... / ๒๕๖๑
ผนวก... ๒... หน้า ๓... ของจำนวน ๑๔... หน้า

๔.๕ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ เครื่องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีฟังก์ชันวัดค่ากระแส แรงดัน ความต้านทาน และประจุ เป็นอย่างน้อย (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๕)

๒. สามารถเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ได้ โดยมีช่องสื่อสาร RS๒๓๒ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๕)

๓. มีชุด Rack Mount kit จำนวน ๑ ชุด (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๕)

๔.๖ เครื่องจ่ายไฟฟ้าแรงดันสูง (High Voltage Power Supply) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๑. สามารถจ่ายไฟฟ้าแรงดันสูงได้มากถึง ๕ kV (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๖,๘)

๒. สามารถเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ได้ โดยมีช่องสื่อสาร RS๒๓๒ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อตัวเครื่องโดยผ่านตัวแปลงได้ (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๘)

๔.๗ สายสัญญาณ High quality triax extensioncables พร้อมหัวเชื่อมสายสัญญาณ ขนาดความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น (ดูจากแคตตาล็อกหน้า ๑๑)

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

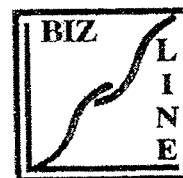
ทางบริษัทยินดีรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการรับมอบ และจะจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๗. เงื่อนไขการส่งมอบของ/งาน

๑. บริษัทจะดำเนินการส่งสินค้าภายใน ๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๒. บริษัทยินดีส่งมอบสินค้าและติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ณ สำนักงานประมาณเพื่อต้นติ

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาออนไลน์	
1.	
2.	



Large size plane parallel transmission chambers for use as dose monitors combined with calibration facilities



Vented sensitive volumes of 94 cm³ and 86 cm³
Include twin-sensitive volumes
Shadow-free transmission chambers for dose
monitoring with calibration facilities

- Two chamber versions are available: model 786 is used together with dosimeters having the input circuits on ground potential, and model 34014 is used together with dosimeters having the input circuits on high voltage.

Type of product	vented plane parallel twin-chambers
Application	dose monitoring in calibration facilities
Measuring quantity	exposure
Nominal sensitive volumes	86 cm ³ (34014) 94 cm ³ (786)
Design	not waterproof, vented
Nominal response	depends on field size
Chamber voltage	400 V nominal
Leakage current	≤ 1 pA

Entrance window	3 x 0.025 mm polyimide, graphite coated
Total window area density	3 x 3.55 mg/cm ²
Electrode	polyimide foil, graphite coated
Outer dimensions	diameter 230 mm

Max. dose rate for	8.5 Gy/s
≥ 99.5 % saturation	
≥ 99.0 % saturation	17 Gy/s (34014)
	18 Gy/s (786)

- | | |
|-------------------------|----------|
| Max. dose per pulse for | |
| ≥ 99.5 % saturation | 590 µGy |
| ≥ 99.0 % saturation | 1.19 mGy |

Radiation quality	(75 ... 420) kV X-rays
Field size	≤ 148 mm diameter (34014) ≤ 155 mm diameter (786)
Temperature	(10 ... 40) °C (50 ... 104) °F
Humidity	(10 ... 80) %, max 20 g/m ³
Air pressure	(700 ... 1060) hPa

TN34014 Monitor chamber, connecting system BNT
TW34014 Monitor chamber, connecting system TNC
TM786 Monitor chamber, connecting system M
TB786 Monitor chamber, connecting system BNC
and banana pin
Monitor chambers with smaller diameter of sensitive
volume upon request

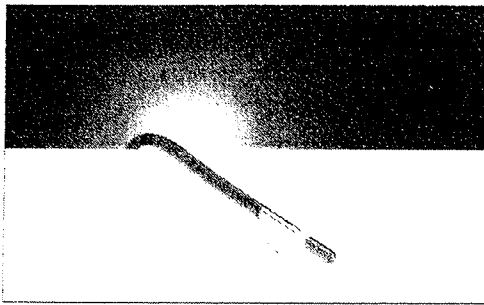
คณะกรรมการพิจารณา
การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์
1. 
2. 
3. 

1974-75



ข้อ 4.2

Therapy Detectors



TN31013 Semiflex Chamber
Type 31013

Therapy chamber for scanning systems
and for absolute dosimetry

Features ข้อ 4.2 (2)

- ข้อ 4.2 (1) Waterproof, semiflexible design for easy mounting in scanning water phantoms
Increased sensitive volume for low level measurements
Sensitive volume 0.3 cm³ vented to air
Radioactive check device (optional)

The 31013 semiflexible chamber is ideal for precise dose measurements and for the measurement of dose distributions in scanning water phantom systems. The chamber is used as an alternative for the 31010 chamber in cases where increased signal levels are required and spatial resolution along the axis of the chamber can be compromised.

Specification

- ข้อ 4.2 (1) Type of product: vented cylindrical ionization chamber
Application: absolute dosimetry in radiotherapy beams
ข้อ 4.2 (1) Measuring quantities: absorbed dose to water, air kerma, exposure
Reference radiation quality: ⁶⁰Co
ข้อ 4.2 (5) Nominal sensitive volume: 0.3 cm³
Design: waterproof, vented, fully guarded
Reference point: on chamber axis, 9.5 mm from chamber tip
Direction of incidence: radial
Nominal response: 10 nC/Gy
Long-term stability: $\leq 1\%$ per year
Chamber voltage: 400 V nominal ± 500 V maximal
Polarity effect at ⁶⁰Co: $< 1\%$
Photon energy response: $\leq \pm 2\%$ (140 kV ... 280 kV) $\leq \pm 4\%$ (100 kV ... ⁶⁰Co)
Directional response in water: $\leq \pm 0.5\%$ for rotation around the chamber axis and for tilting of the axis up to $\pm 10^\circ$
Leakage current: $\leq \pm 4$ fA
Cable leakage: ≤ 1 pC/(Gy·cm)

Materials and measures:

- Wall of sensitive volume: 0.55 mm PMMA, 1.19 g/cm³
0.15 mm graphite 0.82 g/cm³ ข้อ 4.2 (4)
Total wall area density: 78 mg/cm²
Dimension of sensitive volume: radius 2.75 mm length 16.25 mm
Central electrode: A 99.98, diameter 0.9 mm
Build-up cap: PMMA, thickness 3 mm ข้อ 4.2 (4)

Ion collection efficiency at nominal voltage:

- Ion collection time: 121 μ s
Max. dose rate for $\geq 99.5\%$ saturation: 14 Gy/s
 $\geq 99.0\%$ saturation: 28 Gy/s
Max. dose per pulse for $\geq 99.5\%$ saturation: 0.8 mGy
 $\geq 99.0\%$ saturation: 1.5 mGy

Useful ranges:

- Chamber voltage: $\pm (100 \dots 400)$ V
Radiation quality: 100 kV ... 50 MV photons ข้อ 4.2 (3)
(10 ... 45) MeV electrons
(50 ... 270) MeV protons
Field size: (4 x 4) cm² ... (40 x 40) cm²
Temperature: (10 ... 40) °C
(50 ... 104) °F
Humidity: (10 ... 80) %, max 20 g/m³
Air pressure: (700 ... 1060) hPa

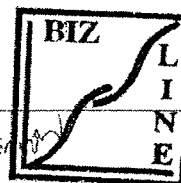
Ordering Information

- TN31013 Semiflex chamber 0.3 cm³ connecting system BNT
TV31013 Semiflex chamber 0.3 cm³ connecting system TNC
TM31013 Semiflex chamber 0.3 cm³ connecting system M

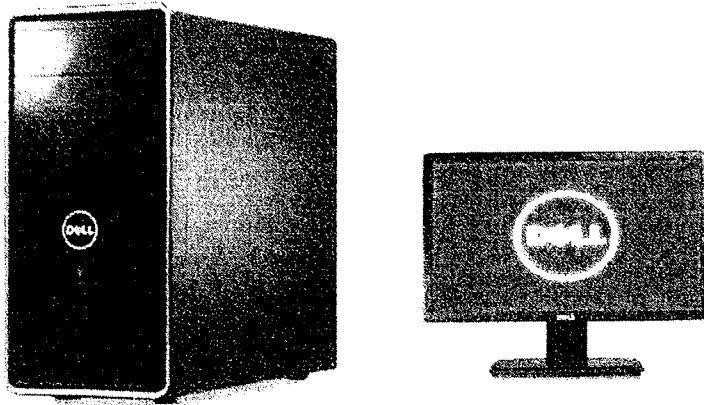
Options

- T48012 Radioactive check device ⁹⁰Sr
T48002.1 004 Chamber holding device for check device

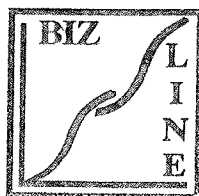
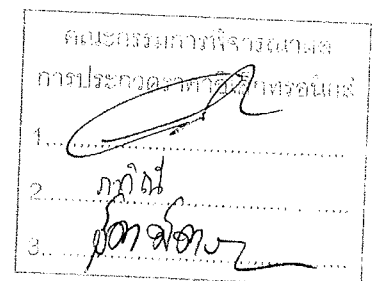
คณะกรรมการพิจารณา
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
1.
2.



ข้อ 4.3



Brand : DELL Inspiron 3847MT (W260313TH)
 Processor : Intel Core i7-4790 3.6GHz (8M Cache, up to 4.0 GHz) ข้อ 4.3 (1)
 Graphics : NVIDIA GeForce 705 2GB DDR3
 Main Memory : 16GB DDR3 1600MHz (8GBx2) ข้อ 4.3 (2) ✓
 Hard Drive : 2TB 7200 RPM ข้อ 4.3 (3)
 Optical Disk Drive : Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)
 Network : LAN
 Wireless : Dell Wireless-N 1705 @ 2.4GHz
 Bluetooth : 4.0
 VGA Port : 2 Ports
 DVI Port : 1 Port
 HDMI Port : 2 Ports
 USB2 Port : 4 Ports
 USB3 Port : 2 Ports
 OS : Windows 8 , Antivirus ข้อ 4.3 (5) ✓
 Bundle : USB Keyboard / Mouse
 Monitor : Dell IN2000M 20" HD WLED Widescreen Monitor ข้อ 4.3 (4)



MacBook Pro (ข้อ 4.4)



Display : Retina display ข้อ 4.4 (3)

13.3-inch (diagonal) LED-backlit display with IPS technology; 2560-by-1600 native resolution at 227 pixels per inch with support for millions of colors

Processor : 13-inch model with Touch Bar ข้อ 4.4 (1)

3.1 GHz dual-core Intel Core i5, Turbo Boost up to 3.5GHz, with 64MB of eDRAM

Configurable to 3.3GHz dual-core Intel Core i5, Turbo Boost up to 3.7GHz, with 64MB of eDRAM; or

3.5GHz dual-core Intel Core i7, Turbo Boost up to 4.0GHz, with 64MB of eDRAM

Storage ข้อ 4.4 (4)

ข้อ 4.4 (2)

512GB PCIe-based onboard SSD, Configurable to 1TB SSD, Memory 8GB of 2133MHz LPDDR3 onboard memory

Configurable to 16GB of memory

Operating System : macOS High Sierra, Microsoft office for MAC ข้อ 4.4 (5)

macOS is the operating system that powers everything you do on a Mac. macOS High Sierra brings new forward-looking technologies and enhanced features to your Mac. It's macOS at its highest level yet.*

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.....	
2.....	
3.....	

เสนอ บริษัท

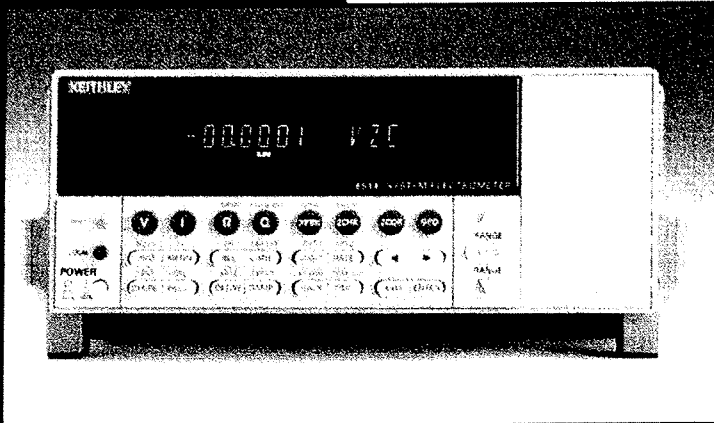


๒๗

ข้อ 4.5

6514

Programmable Electrometer



The Model 6514 Electrometer combines flexible interfacing capabilities with current sensitivity, charge measurement capabilities, resolution, and speed that are equal or superior to our earlier electrometers. The Model 6514's built-in IEEE-488, RS-232, and digital I/O interfaces make it simple to configure fully automated, high speed systems for low-level testing.

ข้อ 4.5 (1)

The 5½-digit Model 6514 is designed for applications that demand fast, yet precise measurements of low currents, voltages from high resistance sources, charges, or high resistances.

The Model 6514's exceptional measurement performance comes at an affordable price. While its cost is comparable with that of many high end DMMs, the Model 6514 offers far greater current sensitivity and significantly lower voltage burden (as low as 20µV) than other instruments can provide.

Fast, precise current, charge, voltage, and resistance measurements

- <1fA noise
- >200TΩ input impedance on voltage measurements
- Charge measurements from 10fC to 20µC
- High speed—up to 1200 readings/second
- Interfaces readily with switches, computers, and component handlers
- Cancels voltage and current offsets easily

R&D on a Budget

The Model 6514 offers the flexibility and sensitivity needed for a wide array of experiments, providing better data far faster than older electrometer designs. Applications include measuring currents from light detectors and other sensors, beam experiments, and measuring resistances using a current source. In addition to use by researchers in areas such as physics, optics, and materials science, the Model 6514's affordable price makes it an attractive alternative to high end DMMs for low current measurement applications, such as testing resistance and leakage current in switches, relays, and other components. For more information on how the Model 6514 does this, refer to the section titled "Low Voltage Burden."

The Model 6514 builds on the features and capabilities of the Keithley electrometers that preceded it. For example, like those instruments, a built-in constant current source simplifies measuring resistance.

Two analog outputs—a 2V output and a preamp output—are available for recording data with strip-chart recorders.

ACCESSORIES AVAILABLE

CABLES

237-ALG-2	Low Noise Triax Cable, 3-Slot Triax to Alligator Clips
7007-1	Shielded IEEE-488 Cable, 1m (3.3 ft)
7007-2	Shielded IEEE-488 Cable, 2m (6.6 ft)
7009-5	RS-232 Cable ข้อ 4.5 (2)
7078-TRX-3	Low Noise Triax Cable, 3-Slot Triax Connectors, 0.9m (3 ft)
7078-TRX-10	Low Noise Triax Cable, 3-Slot Triax Connectors, 3m (10 ft)
7078-TRX-20	Low Noise Triax Cable, 3-Slot Triax Connectors, 6m (20 ft)
8501-1	Trigger-Link Cable, 1m (3.3 ft)
8501-2	Trigger-Link Cable, 2m (6.6 ft)
RACK MOUNT KITS ข้อ 4.5 (3)	
4288-1	Single Fixed Rack Mounting Kit
4288-2	Dual Fixed Rack Mounting Kit

ADAPTERS

7078-TRX-BNC	3-Lug Triax to BNC Adapter
237-TRX-NG	Triax Male-Female Adapter with Guard Disconnected
237-TRX-T	3-Slot Male Triax to Dual 3-Lug Female Triax Tee Adapter
237-TRX-TBC	3-Lug Female Triax Bulkhead Connector (1.1kV rated)
7078-TRX-TBC	3-Lug Female Triax Bulkhead Connector with Cap

GPIO INTERFACES

KPCI-488LPA	IEEE-488 Interface Controller for the PCI Bus
KUSB-488B	IEEE-488 USB-to-GPIB Interface Adapter

Ordering Information

6514 Programmable Electrometer

Accessories Supplied

237-ALG-2 Low Noise Triax Cable, 3-Slot Triax to Alligator Clips, 2m (6.6 ft)

SERVICES AVAILABLE

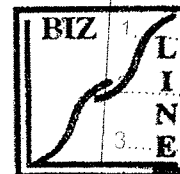
6514-3Y-EW	1-year factory warranty extended to 3 years from date of shipment
C/6514-3Y-ISO	3 (ISO-17025 accredited) calibrations within 3 years of purchase*
TRN-LLM-1-C	Course: Making Accurate Low-Level Measurements

*Not available in all countries

1.888.KEITHLEY (U.S. only)

www.keithley.com

LOW LEVEL MEASURE & SOURCE



KEITHLEY
 A Tektronix Company

Series 2290

High Voltage Power Supplies

ข้อ 4.6 (1)

- Source voltages up to 5kV and 10kV
- 1pA current measurement resolution
- Low noise for precision sourcing and sensitive measurements; selectable filters reduce noise to less than 3mV_{RMS} on the 5kV supply
- Safety interlock controls high voltage output
- IEEE-488 programmable
- Protection module prevents damage to low voltage instrumentation

TYPICAL APPLICATIONS

- High voltage device breakdown testing
- High voltage component testing
- Insulation testing
- High voltage resistivity measurements
- High energy physics research

Model 2290-5 5kV Power Supply, 120VAC Nominal Input Voltage

2290-5 5kV Power Supply, 120VAC Nominal Input Voltage

2290E-5 5kV Power Supply, 240VAC Nominal Input Voltage

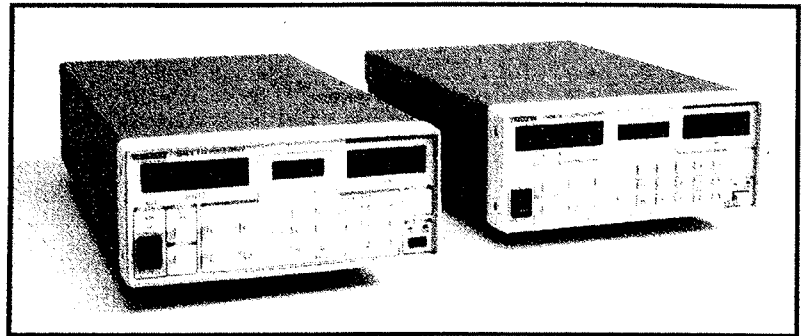
2290J-5 5kV Power Supply, 100VAC Nominal Input Voltage

2290-10 10kV Power Supply

2290-PM-200 10kV Protection Module

Accessories included

CD with user manual, software drivers, and accessory information
Power cord



Series 2290 High Voltage Power Supplies facilitate high voltage device and material testing, as well as high energy physics experimentation. The Model 2290-5 5kV Power Supply provides voltage outputs up to 5000V, and the Model 2290-10 10kV Power Supply offers up to 10,000V. The Model 2290-5 has a 5mA current capacity, and the Model 2290-10 has a 1mA current capacity. These supplies measure both output voltage with 1V resolution and output current with 1pA resolution. In addition to the voltage and current output displays, a third display shows one of four settings: output voltage, voltage limit, current limit, or current trip. These values can be set precisely with the front panel keypad. The settings can also be programmed over the IEEE-4888 interface, or the output voltage can be set with an analog control voltage.

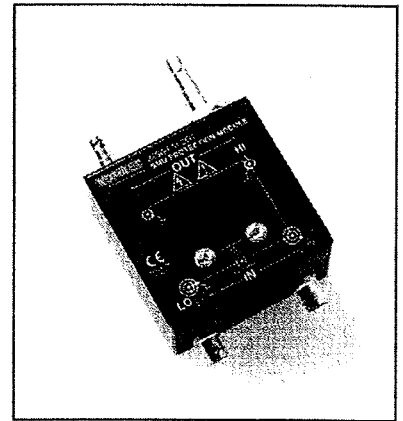
Low Noise Ensures Accurate Low Level Measurements

Low output noise is essential when using sensitive measurement instruments to make leakage current or high resistivity measurements. The maximum output ripple for the Model 2290-10 is less than 1V_{RMS}. The maximum output ripple of the Model 2290-5 is 100mV_{RMS}. Two selectable, internal filters on the Model 2290-5 reduce the maximum output ripple to only 3mV_{RMS}. Extremely low noise from both power supplies enables sensitive measurement instruments to make accurate current measurements down to picoamp levels.

Protecting User and Instrumentation

Series 2290 Power Supplies and a Model 2290-PM-200 Protection Module protect both user and instrumentation from hazardous voltages. An interlock circuit built into the power supplies can be used to ensure that the output voltage is disabled if a high voltage test fixture access door is open. In addition, all Series 2290 power supplies have low voltage analog outputs to permit safe monitoring of the high voltage and the output current.

When low voltage measurement instrumentation is used in the high voltage circuit, the protection module safely clamps the voltage across the instrument to a maximum value of 200V even when a device under test (DUT) breaks down. Thus, a Series 2290 Power Supply, Model 2290-PM-200 Protection Module, and Keithley accessories provide all the elements for building a safe, high voltage test environment.



The Model 2290-PM-200 Protection Module protects low voltage measurement equipment from voltages greater than 200V.

1.888.KEITHLEY (U.S. only)

www.keithley.com

KEITHLEY
A Tektronix Company

เอกสารการพิจารณา
การประกวดราคาซื้อเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า

1.

2.

3.



Series 2290

High Voltage Power Supplies

ACCESSORIES AVAILABLE

For 2290-5:	
2290-5-SHV	5kV SHV Female-SHV Female Cable, 3m (10 ft)
2290-5-MHV	5kV SHV Female-MHV Male Cable, 3m (10 ft)
2290-5-SHVBH	5kV SHV Male Bulkhead Connector
2290-5-RMK-1	Single Fixed Rack Mount Kit for 5kV Power Supply
2290-5-RMK-2	Dual Fixed Rack Mount Kit for 5kV Power Supply
For 2290-10:	
2290-10-SHVUC	10kV SHV Male to Untermated Cable, 3m (10ft)
2290-10-SHV	10kV SHV Male-SHV Male Cable, 3m (10 ft)
2290-10-SHVBH	10kV SHV Female Bulkhead Connector
2290-10-RMK-1	Single Fixed Rack Mount Kit for 10kV Power Supply
2290-10-RMK-2	Dual Fixed Rack Mount Kit for 10kV Power Supply
For both:	
2290-PM-200	10kV Protection Module
2290-INT-CABLE	3-Pin Connector to Untermated Interlock Cable
4299-7	Fixed Shelf Rack Mount Kit
KPCI-488LPA	IEEE-488.2 Interface Board for the PCI Bus
KUSB-488B	IEEE-488.2 USB-GPIB Interface Adapter for USB port with built-in 2m (6.6 ft) cable
7007-05	Double Shielded Premium IEEE-488 Interface Cable, 0.5m (1.6 ft)
7007-1	Double Shielded Premium IEEE-488 Interface Cable, 1m (3.2 ft)
7007-2	Double Shielded Premium IEEE-488 Interface Cable, 2m (6.5 ft)
7007-3	Double Shielded Premium IEEE-488 Interface Cable, 3m (10 ft)
7007-4	Double Shielded Premium IEEE-488 Interface Cable, 9m (13 ft)

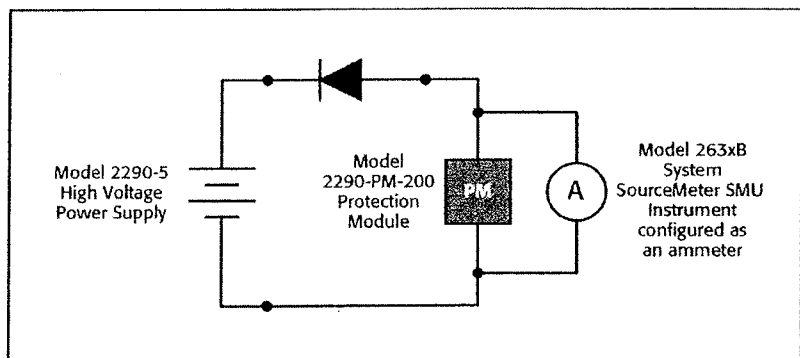
SERVICES AVAILABLE

Model Number*-EW	1 Year Factory Warranty extended one additional year from date of shipment
Model Number-3Y-EW	1 Year Factory Warranty extended to 3 years from date of shipment
Model Number-5Y-EW	1 Year Factory Warranty extended to 5 years from date of shipment
CModel Number-3Y-STD	KeithleyCare 3 Year Standard Calibration Plan
CModel Number-3Y-DATA	KeithleyCare 3 Year Calibration with Data Plan
CModel Number-5Y-STD	KeithleyCare 5 Year Standard Calibration Plan
CModel Number-5Y-DATA	KeithleyCare 5 Year Calibration with Data Plan

*Insert model number. Examples: 2290-5-EW, C/2290E-10-3Y-STD

Make Precise Current Measurements Lower Than 1pA

Use a sensitive Keithley measurement instrument, such as a Keithley SourceMeter® Source Measure Unit (SMU) instrument, to measure current drawn by the device under test (DUT) that is below the sensitivity of the Series 2290 Power Supplies. Keithley SourceMeter SMU instruments can provide sensitivity as low as 0.1fA. The following diagram shows how the Model 2290-PM-200 Protection Module protects the low voltage SourceMeter SMU instrument from high voltages when the DUT breaks down. The leakage current of the protection module limits the measurement resolution to picoamp levels, which is five decades more sensitive than the current measurement resolution of the Series 2290 Power Supplies. Keithley can provide a complete high voltage test capability with the most current measurement sensitivity available anywhere.



Reverse breakdown testing of a high voltage diode using a Keithley SourceMeter SMU instrument to measure leakage current. The Model 2290-PM-200 SMU Protection Module protects the SourceMeter SMU instrument from high voltage when the diode breaks down.

Easily Automate a High Voltage Test System

The Series 2290's IEEE-488 interface allows the creation of an automated high voltage test system. Software drivers are supplied to simplify and accelerate test system development. This further enhances safety as the high voltage can be controlled from a remote location.

คณะกรรมการพิจารณา
การประกวดหาผู้ให้บริการ

1.

2. ภาณุ

3. ปณ ภิรมย์



1.888.KEITHLEY (U.S. only)

www.keithley.com



KEITHLEY
A Tektronix Company

ข้อ 4.6

Series 2290

High Voltage Power Supplies

2290-5 Specifications ข้อ 4.6 (1)

5kV Voltage Power Supply Characteristics

CONDITIONS

This document contains specifications and supplemental information for the Model 2290-5 High Voltage Power Supply. Specifications are the standards against which the Model 2290-5 is tested. Upon leaving the factory, the Model 2290-5 meets these specifications. Characteristics, supplemental characteristics, and typical values are not warranted, apply at 23°C ±5°C, <70% relative humidity, and are provided solely as useful information.

CHARACTERISTICS

VOLTAGE RANGE:

Output Voltage ¹	Maximum Output Current	Conditions
50 to +5000 V DC	5.000 mA DC	No filter
50 to +3000 V DC	5.000 mA DC	Filter 1
50 to +5000 V DC	3.000 mA DC	Filter 2

VOLTAGE SET ACCURACY²: ±(0.01% of setting + 2.5V).

VOLTAGE DISPLAY ACCURACY: Voltage set accuracy ±1V, typical (±2V, maximum)

VOLTAGE RESOLUTION: 1V (set and display).

VOLTAGE LIMIT RANGE: 0 to 100% full scale.

VOLTAGE REGULATION³:
Line: 0.001% for ±10% line voltage change
Load: 0.005% for 100% load change, typical.

OUTPUT RIPPLE (10kHz–100kHz)⁴: 0.002% of full scale, V_{RMS} , maximum – No filter.
1.0mV_{RMS} @ 1kV – Filter 1 or Filter 2.
2.0mV_{RMS} @ 3kV – Filter 1 or Filter 2.
3.0mV_{RMS} @ 5kV – Filter 2.

RISE TIME (full load)⁵:
1.5 seconds for 0 to within 1V of 5000VDC – No filter.
3 seconds for 0 to within 1V of 3000VDC – Filter 1
4 seconds for 0 to within 1V of 5000VDC – Filter 2

DISCHARGE TIME (full load)⁶:
1 second for 5000VDC to 1VDC – No filter.
3 seconds for 3000VDC to 1VDC – Filter 1
4 seconds for 5000VDC to 1VDC – Filter 2

DISCHARGE TIME (no load)⁶:
<12 seconds (to <50VDC) – No filter.
<30 seconds (to <50VDC) – Filter 1 or Filter 2.

SETTLING TIME⁶: From 0 to programmed voltage; to within 99.9% of final value within 3 seconds.

RECOVERY TIME⁶: 120ms for 40% step change in load current (typical)

Current Limit and Trip Range	Voltage Range	Filter
0.4 mA to 5.25 mA	0 V to 1.5 kV	No filter or Filter 1
0.4 mA to 3.25 mA		Filter 2
0.5 mA to 5.25 mA	1.5 kV to 5.0 kV	No filter or Filter 1
0.4 mA to 3.25 mA		Filter 2

CURRENT SET ACCURACY⁵: 0.01% ±(0.01% + 2.5μA).

CURRENT RESOLUTION: 1μA.

CURRENT DISPLAY ACCURACY: ±1μA, typical (±2μA, maximum).

STABILITY: ±0.01% per hour; <0.03% per eight hours.

TEMPERATURE DRIFT: 50ppm/°C, 0° to 40°C, typical.

PROTECTION: Arc and short circuit protected; programmable voltage and current limits and current trip.

MONITOR OUTPUTS

OUTPUT SCALE: 0 to +10V to full scale.

CURRENT RATING: 10mA maximum.

OUTPUT IMPEDANCE: <1Ω

ACCURACY: ±0.2% of full scale with a 100kΩ load, minimum.

UPDATE RATE: 8Hz.

EXTERNAL VOLTAGE SET

INPUT SCALE: 0 to +10V for 0 to full scale

INPUT IMPEDANCE: 1MΩ

ACCURACY: ±0.2% of full scale

UPDATE RATE: 16Hz.

OUTPUT SLEW RATE: <(rise time + 0.3 seconds) for 0 to full range under full load.

GENERAL

INPUT POWER: 55 watts

2290-5 INPUT VOLTAGE: 120V ±10%, 50 or 60Hz

2290E-5 INPUT VOLTAGE: 240V ±10%, 50 or 60Hz

2290J-5 INPUT VOLTAGE: 100V ±10%, 50 or 60Hz

REAR PANEL CONNECTORS:

SHV male (Kings type 1704-1 or equivalent).

Output high-voltage connector GPIB connector.

BNC Connector (two): Voltage set; Voltage monitor; Current monitor

TOGGLE SWITCH: Voltage setting or Voltage monitor.

HIGH-VOLTAGE SAFETY INTERLOCK:

Connector: 3-pin press-in connector, 3M part number: 37103-A165-00E-MB.

Pin 1: 5V out, 1.5mA maximum out

Pin 2: Input: High-voltage output enabled: <24V DC.

High-voltage output disabled: <1.2V DC.

Pin 3: Chassis ground through a 100kΩ resistor.

INTERFACE PROTOCOL: IEEE-488.1.

OPERATING ENVIRONMENT: 0° to 40°C, non-condensing.

DIMENSIONS: 89mm high × 206mm wide × 406mm deep (3.5 in. × 8.1 in. × 16 in.).

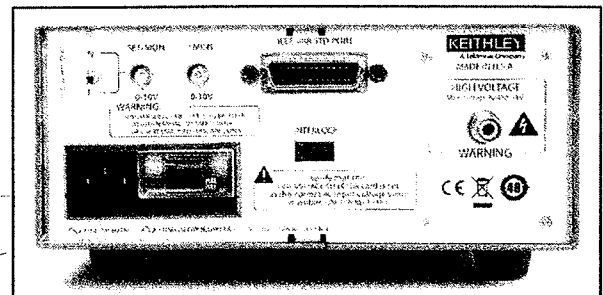
WEIGHT: 5.5kg (12 pounds).

SAFETY: Conformance to European Union low voltage directive.

WARRANTY: One year.

WARM-UP TIME: One hour.

- The output voltage can be programmed to a voltage lower than 50V; however, performance below 50V is not specified.
- Add ±2.5VDC when Filter 1 or Filter 2 is enabled.
- Regulation specifications apply for greater than 25VDC (with full load) or 50VDC (with no load). Below these values, the unit may not regulate correctly.
- Peak-to-peak values are within five times the RMS value.
- Add 2.5μA offset when Filter 1 or Filter 2 is enabled.
- Times apply with the current limit set to 105% of full scale.
- Loads are fully resistive.



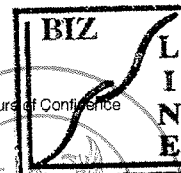
Model 2290-5 rear panel showing the IEEE-488 interface connector, high voltage output connector, analog control/output connectors, and interlock connector.

1.888.KEITHLEY (U.S. only)

www.keithley.com



A Greater Measure of Confidence



KEITHLEY
A Tektronix Company

ข้อ 4.6 (2)

GPIB Serial Port Controller/Converter

NI GPIB-RS232

- RoHS-compliant
- Completely IEEE 488.2-compatible
- Maximum data transfer rates (baud rates) of 115.2 kb/s; hardware handshaking and XON/XOFF protocols prevent data loss
- Extends GPIB to cable lengths up to 15.6 m (50 ft)
- External 12 VDC universal power supply (100 to 240 VAC input)
- Host configuration utility to configure mode of operation (software-selectable modes for compatibility with existing GPIB-232CT-A and GPIB-232CV-A)
- 4 modes of operation
 - S Mode – control GPIB-based instruments from your PC using RS232 ข้อ 4.6 (2)
 - G Mode – integrate an RS232 instrument into your GPIB system; change serial parameters in software
 - C Mode – control a single GPIB instrument through your RS232 port (simple protocol translation)
 - D Mode – interface an RS232 instrument to a GPIB bus; configure serial parameters up front
- Optional rack-mount and DIN-rail hardware kits



Overview

The National Instruments GPIB-RS232 is a high-performance serial-to-GPIB interface. With it connected, a computer with an RS232 serial port can be a talker, listener, or controller on the GPIB bus. The NI GPIB-RS232 can also interface RS232 instruments and peripherals to the GPIB.

The GPIB-RS232 has all the software and logic required to implement the physical and electrical specifications of the IEEE 488 and RS232 standards. It can interpret and execute high-level commands sent to it over the serial port, performing RS232-to-GPIB protocol conversions, as well as interpret commands sent over GPIB, performing GPIB-to-RS232 protocol conversions. The GPIB-RS232 uses the TNT5004 controller chip, implementing all IEEE 488 talker/listener/controller functionality.

Two protection mechanisms ensure that the GPIB-RS232 does not lose incoming serial data – data buffering and handshaking. The GPIB-RS232 has an internal RAM buffer that stores incoming serial data until it can output the data to the GPIB port. The serial RAM buffer size is 1 MB. When the serial RAM buffer is nearly full, the GPIB-RS232 can handshake with the serial host to stop data transmission. When more space is available in the buffer, the GPIB-RS232 can again handshake with the serial host to start data transmission. The GPIB-RS232 can use both the XON/XOFF software handshaking and the hardware handshaking protocols.

Modes of Operation

The GPIB-RS232 has four software-selectable modes of operation, ensuring compatibility with existing applications:

S Mode

Configure the GPIB-RS232 to operate in S Mode if your serial device acts as a controller in the GPIB system, addressing one or more devices, and performing other GPIB controller functions.

G Mode

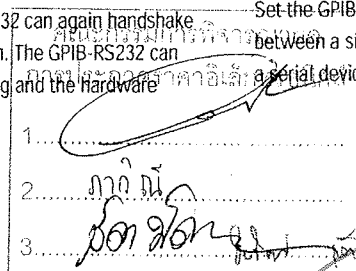
Configure the GPIB-RS232 to operate in G Mode if your serial device acts only as a talker and/or listener while a GPIB controller manages the system, sending and receiving data to and from the serial device.

D Mode

Set the GPIB-RS232 to operate in D Mode to connect a serial device to a GPIB system with a GPIB controller responsible for addressing the GPIB-RS232 to talk or listen.

C Mode

Set the GPIB-RS232 to operate in C Mode when transferring data between a single GPIB device with no controller capabilities and a serial device.



GPIB Serial Port Controller/Converter

Specifications

IEEE 488 Compatibility

IEEE 488.1 and IEEE 488.2 compatible

Data Transfer Rate

RS232 Up to 115.2 kb/s

Physical

Dimensions 16.01 by 9.35 by 3.15 cm
 (6.30 by 3.68 by 1.24 in.)

Weight 192 g (6.75 oz)

Connectors

GPIB IEEE 488 24-pin
 RS232 DB-9 male
 DC power Coaxial plug (single output
 models) 5.5 mm outer diameter,
 2.1 mm inner diameter,
 11 mm length, center "+"

Power Requirements

Input voltage range 9 to 28 VDC
 Current consumption (@12 VDC) 800 mA max, 300 mA typical
 Internally fused (nonreplaceable) F 2.2 A 125 V (fast-acting)

12 VDC power supply (included)

Input voltage/current range 100 to 240 VAC, 0.4 A,
 47 to 63 Hz

Operating Environment

Ambient temperature 0 to 55 °C

(Note: For the GPIB-RS232 to operate over the entire specified ambient temperature range, stacking the product is not recommended.)

Relative humidity 10 to 90%, noncondensing

Maximum altitude 2,000 m (at 25 °C
 ambient temperature)

Pollution degree 2

Indoor use only (in accordance with IEC-60068-2-1, IEC-60068-2-2, and IEC-60068-2-56)

Storage Environment

Ambient temperature -20 to 70 °C

Relative humidity 5 to 95%, noncondensing

(in accordance with IEC-60068-2-1, IEC-60068-2-2, and IEC-60068-2-56)

Shock and Vibration

Operational shock 30 g peak, half-sine,
 11 ms pulse

(in accordance with IEC-60068-2-27; test profile developed in accordance with MIL-PRF-28800F)

Random Vibration

Operating 5 to 500 Hz, 0.3 g_{rms}

Nonoperating 5 to 500 Hz, 2.4 g_{rms}

(in accordance with IEC-60068-2-64; test profile developed in accordance with MIL-PRF-28800F, Class 3)

Compliance and Safety

Online at ni.com/certification

คณะกรรมการพิจารณา
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2.

3.

888 (พิมพ์ชื่อ)
 ๑๕๕



Ordering Information

NI GPIB-RS232

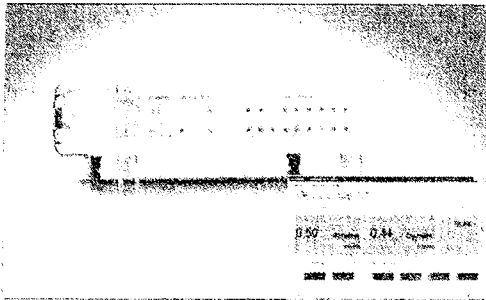
U.S. 120 VAC 779732-01
 Universal Euro 240 VAC 779732-04
 North American 240 VAC 779732-05
 United Kingdom 240 VAC 779732-06
 Japanese 100 VAC 779732-07

BUY NOW!

For complete product specifications, pricing, and accessory information, call 800 813 3693 (U.S.) or go to ni.com/gpib.



TANDEM Dual Channel Electrometer



Dual channel electrometer for absolute dosimetry with TanSoft software and for relative dosimetry with TBA systems

Features

- Dual channel therapy dosimeter in accordance with IEC 60731 field class, resolution 10 nA
- Absolute dose measurement with TanSoft software
- Fast scanning measurements in motorized water phantoms (time constant 10 ms)
- Variable voltage supply
- Accepts ion chambers and solid state detectors to be connected
- High resolution for small size ion chambers

The TANDEM electrometer is calibrated in electrical current (A). It can be operated by a PC as an absolute therapy dosimeter. The TanSoft software provides calibration and correction factors for various detectors and displays the measurement results. The chamber voltage for both channels is individually programmable in 50 V increments up to 400 V with reversible polarity. The TANDEM is very fast and makes it possible to set minimum measuring intervals of 10 ms. It features auto-range and offset compensation. TANDEM is also designed to perform radiation field measurements referenced to an ionization chamber in conjunction with a TBA therapy beam analyzer. MEPHYSTO software controls TANDEM for fast and accurate beam data acquisition. A trigger input synchronizes measurements with external signals.

Ordering Information

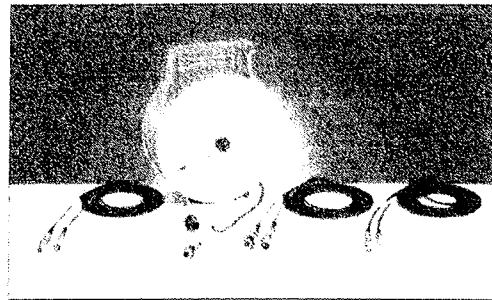
- T10015 TANDEM Electrometer, connecting system BNT
- T10016 TANDEM Electrometer, connecting system TNC
- T10011 TANDEM Electrometer, connecting system M
- T99030 Power supply 110 V - 240 V

Option

- SC80028 TanSoft software

- UNITEST Electric Test Device page 22
- Radiation Detectors page 15ff.
- TBA Therapy Beam Analyzers page 37ff

Detector Extension Cables



High quality triax extension cables with BNT, TNC and PTW-M connectors

Features

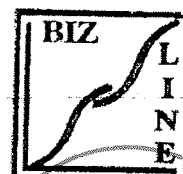
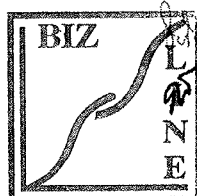
- Serve as low noise triax cables for the connection of radiation detectors to electrometers
- Low cable leakage caused by irradiation
- Resistance against radiation damage
- Available in lengths of up to 100 meters

The low noise extension cables for the connection of radiation detectors to dosimeters and electrometers are of high quality for precise current measurements down to 10⁻¹⁵ A. When irradiated, the cable leakage is less than 10⁻¹² C/kg/cm. The triax cables provide insulated potentials for the measuring signal, the guard electrode, and high voltage. Besides the standard version, a heavy duty version is available for rugged use. The standard extension cables of 20 m length can be supplied on cable reels. The cables can be supplied with various connector types. The BNT connector with bayonet mounting and the TNC connector with threaded mounting put high voltage to the chamber guarding while the PTW-M connector grounds the guard (BNC and banana pin upon request). For through-wall installations, the extension cables with BNT, TNC, and M connectors can be supplied with a flexible armored metal tube to protect the cable against damage.

Ordering Information

- T26005 1.002 10 BNT Extension cable, 10 m length
- T26002 1.001 10 TNC Extension cable, 10 m length
- T2954/K2-10 M Extension cable, 10 m length
- Other lengths, heavy duty execution, armored versions and 20 m cable on reels upon request
- Dosimeters and Detectors page 13ff

คณะกรรมการการค้าระหว่างประเทศ
 กรมการค้าต่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 3.....



W. W.

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน สปส. ผ่าน สสท. ผ่าน ทน.จพด.

สัญญาเลขที่ ๐๒ / ๒๕๖๑
แผนก ๓ หน้า ๑ ของจำนวน ๒ หน้า

๑. ข้าพเจ้า บริษัท บิซ โนว์ จำกัด อาคาร วันแปซิฟิก เฟลส ห้องเลขที่ ๑๗๐๗ ชั้นที่ ๑๗ เลขที่ ๑๔๐ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๙๐๐๖๒๘๐ โดย นายชัยรัตน์ เต็มหลักทรัพย์ ผู้ลงนามข้างทำนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๙/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber)	-	-	๑ ระบบ	๑,๗๔๓,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๗๔๓,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ สำนักงาน อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อี้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ สำนักงาน ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ สำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ สำนักงาน ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ สำนักงาน ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกฟ้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ สำนักงาน และมีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือสำนักงาน อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า สำนักงาน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ

ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ สำนักงาน ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง สำนักงาน ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า สำนักงาน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

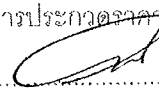
(นายชัยรัตน์ เต็มหลักทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6102160000175

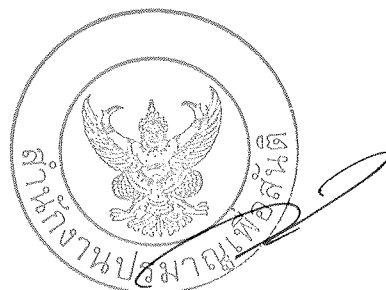
รหัสอ้างอิง OTP oGnM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๑๐๐๔๔๗๒

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	ภาณุ ไร่
3.	ศร ไร่



๒๗ ๗



สัญญาเลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๑
ผนวก ๕ หน้า ๑ ของจำนวน ๑ หน้า

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
เลขรับที่ 1821
วันที่ - ๕ ก.พ. ๒๕๖๑
เวลา 14-14 น.

บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด
Biz Line Co., Ltd.

110 ถนนสุขุมวิท ชั้น 1707 ถึง 17 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 66 2 6530889 โทรสาร 66 2 6530889
140 One Pacific Place, Unit 1707, 17 Floor, Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Tel: 66 2 6530889 Fax: 66 2 6530889

เลขที่ LTBL ๐๐๕/๒๕๖๑

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอยืนยันการลดราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้าพเจ้า บริษัท บิซ ไลน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อาคารวันแปซิฟิก เฟส ห้องเลขที่ ๑๗๐๗ ชั้นที่ ๑๗ เลขที่ ๑๔๐ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้เสนอราคาชุดฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) จำนวน 1 ระบบ ในราคา ๑,๗๔๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้นทางบริษัทฯ ยินดีลดราคาให้ทางสำนักงานเป็นเงินจำนวน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) คงเหลือเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)



จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ลงชื่อ (นายชัยรัตน์ เต็มหลักทรัพย์)

(นายชัยรัตน์ เต็มหลักทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
1.
2.
3.



๒๖/๒

