

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

สำหรับการจ้างจัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.) มีความประสงค์จะจัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน เพื่อเพิ่มศักยภาพให้ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการและการตรวจสอบมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการให้บริการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ เพื่อเป็นการสนับสนุนการแข่งขันทางการค้าและทางเศรษฐกิจในระดับโลก

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติงานในการวิจัยและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ที่มีมาตรฐานในระดับสากล และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ในการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมและอาหารในการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วม” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ แบบรูปรายการ ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับการติดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง รวม ๓๒ แผ่น

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดถ่ายภาพเซลลีโนไมโครเพลท จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๑ แผ่น

๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องนับเซลล์ จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๑ แผ่น

๕. เงื่อนไขอื่นๆ ประกอบด้วย

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดดังกล่าวมีความขัดแย้ง ความคลาดเคลื่อนและผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบทันที ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน As-Built Drawing ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่าง ๆ ของงานจ้างติดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน ตามที่ได้ปรับปรุงและประกอบติดตั้งไว้จริง ตามคำแนะนำ และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว พร้อมวิศวกรรับรอง จำนวน ๑ ชุด ก่อนส่งมอบงาน


1/6/2561
พิภพชน

๕.๓ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นจะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอผู้นั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕.๗ งานปรับปรุงอาจมี ขนาด รูปแบบ คุณลักษณะเฉพาะ และจำนวน เปลี่ยนแปลงจากแบบแปลน ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างโดยอิงประโยชน์ใช้สอยและประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๕.๘ วัสดุตามแบบรูปรายการ ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๑


๕.๘.๑ หากการทดสอบผลิตภัณฑ์แตกต่างจากที่ระบุไว้ใน TOR หรือ เอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างต้องอธิบายเหตุผลประกอบถึงการทดสอบด้วยมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมหลักฐานการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ต่างออกไปเพื่อประกอบการพิจารณาร่วมด้วย

๕.๘.๒ กรณีที่แบบรูปรายการ เอกสารแนบท้ายสัญญาได้ระบุแหล่งผลิตเป็นการเฉพาะ ผู้รับจ้างสามารถเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากแหล่งผลิตอื่นที่นอกเหนือจากแหล่งผลิตที่ระบุได้ โดยให้ยื่นเอกสารชี้แจงแหล่งผลิตเพิ่มเติม

๕.๘.๓ กรณีที่แบบรูปรายการ ได้ระบุการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย กำหนดให้บริษัทผู้ผลิตโดยตรง ที่เป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้สามารถเข้าร่วมเสนอราคาได้

๕.๘.๔ กรณีที่แบบรูปรายการ กำหนดให้ผู้เสนอราคา พร้อมแสดงเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร ให้ผู้เสนอราคาสามารถยื่นแสดงเอกสารดังกล่าวในขั้นตอนของการส่งมอบภายหลังได้

๕.๘.๕ กรณีที่แบบรูปรายการ กำหนดให้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานใด ๆ ให้สามารถเสนอวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ตามประเภทสินค้าอย่างน้อย ๑ มาตรฐาน แทนได้


พิมพ์ชนก

๕.๘.๖ กรณีที่แบบรูปรายการ กำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก บริษัทที่มีอาชีพออกแบบ, ผลิต, มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์ และตู้ดูดไอสารเคมีทางด้าน ห้องปฏิบัติการโดยตรง และได้รับมาตรฐานใด ๆ ให้สามารถใช้มาตรฐานอย่างน้อย ๑ มาตรฐาน จากที่กำหนดไว้ ทั้งหมดได้ โดยสามารถยื่นเอกสารดังกล่าว ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๕.๘.๗ กรณีที่แบบรูปรายการ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ ให้ สามารถใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้นได้ในการติดตั้ง ซ่อมบำรุง โดยแนบเอกสารแสดง ความเชี่ยวชาญหรือความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นั้นประกอบได้

๕.๘.๘ กรณีที่แบบรูปรายการ กำหนดให้ตู้เก็บสารเคมีและสารอันตรายมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่าที่ กำหนด เช่น ๒.๐๗๐ เมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเสนอตู้เก็บสารเคมีและสารอันตรายที่มีขนาดความสูงอื่นที่เหมาะสม กับการใช้งานได้อย่างปลอดภัย

๕.๘.๙ มาตรฐาน การทดสอบ และคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่กำหนด ดังต่อไปนี้ ให้สามารถ ปรับเปลี่ยนหรือยกเว้นได้ตามความเหมาะสม จากการพิจารณาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๕.๘.๙.๑ มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า

๕.๘.๙.๒ การทดสอบบานพับ

๕.๘.๙.๓ การทดสอบแรงกระแทก

๕.๘.๙.๔ การทดสอบการทนความชื้นของสี

๕.๘.๙.๕ การทดสอบ Salt spray

๕.๘.๙.๖ การทดสอบการทนต่อสารเคมี

๕.๘.๙.๗ การทดสอบการพองตัวจากการแช่น้ำ

๕.๘.๙.๘ การทดสอบลื่นซึก

๕.๘.๙.๙ การทดสอบแรงดึง

๕.๘.๙.๑๐ การฉีดยื่นรูปของส่วนประกอบของโต๊ะปฏิบัติการทุกประเภท

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงานครบถ้วนตามสัญญา โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือแจ้งจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้เริ่มทำงาน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาจากราคารวม และตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

จ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด เป็นอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับ พัสตุได้ตรวจรับและเห็นถูกต้องครบถ้วน

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๑. วงเงินในการจัดจ้าง



เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓,๕๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี กิจกรรมที่ ๑ พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี

๑๒. คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานฯ

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|
| ๑. นายธวัชชัย อธิธิพูนธนกร | นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายเฉลิมสิน เพิ่มเต็มสิน | นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวพิมพ์ชนก นาคช่วย | นักนิวเคลียร์เคมีปฏิบัติการ | กรรมการและเลขานุการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดถ่ายภาพเซลล์ในไมโครเพลท

รายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดถ่ายภาพเซลล์ในไมโครเพลท จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. เครื่องถ่ายภาพ จำนวน ๑ เครื่อง เลนส์มีระบบ autofocus อัตโนมัติ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10x ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล แทนวางไมโครเพลทสามารถเคลื่อนที่ได้ในแกน X, Y และ Z แบบอัตโนมัติตามการตั้งค่าการบันทึกภาพ</p> <p>๒. มีโปรแกรมควบคุมการทำงานของชุดถ่ายภาพ สามารถดูได้แบบ real time และเมื่อตั้งเวลาถ่ายภาพแบบ time-lapse ต้องสามารถโหลดภาพทำเป็นวีดีโอได้ทั้งเพลท (24 และ 96-Well microplate)</p> <p>๓. ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม สามารถวางในตู้ CO₂ incubator เพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเซลล์</p> <p>๔. มีคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลไม่ต่ำกว่า Core i7 Ram ไม่ต่ำกว่า 16 GB พื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 TB หน้าจอไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว พร้อมเมาส์และแป้นพิมพ์</p>


 *วิรัช*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องนับเซลล์

รายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนับเซลล์ จำนวน ๑ เครื่อง	๑. สามารถนับเซลล์และแยกความแตกต่างระหว่างเซลล์เป็นกับเซลล์ตายได้ ๒. ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลภาพ ๓. มีสไลด์สำหรับนับเซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตัวอย่าง/สไลด์สำหรับนับเซลล์ จำนวน ๑ กล่อง ๔. มีน้ำยาสำหรับย้อมเซลล์ จำนวน ๑ ชุด