



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สถาบันฯ” มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน ประกอบด้วย พื้นที่โรงคั่วกาแฟ ทางเข้าโถงทดลอง ป้าย Thai Synchrotron บริเวณสวนน้ำ อาคารเก็บถังแก๊ส ห้องทำงานชั้น 2 และชั้น 3

1.ความเป็นมา

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้เปิดให้บริการแสงซินโครตรอนแก่ผู้ใช้บริการ รวมถึงเปิดให้ผู้เยี่ยมชมได้เข้าศึกษาดูงาน เยี่ยมชมผลงานวิจัยของสถาบันฯ มาเป็นเวลานาน ด้วยพื้นที่ภายในสถาบันฯ มีการชำรุดและเสื่อมสภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันฯ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อรองรับนักวิจัย ผู้ใช้บริการ และผู้มาเยี่ยมชม

2.วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อปรับปรุงพื้นที่โรงคั่วกาแฟสำหรับงานวิจัย รวมถึงบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้บริการหรือผู้เยี่ยมชมได้ชมผลงานวิจัยของสถาบันฯ เกี่ยวกับเมล็ดกาแฟและกระบวนการคั่วกาแฟ
- 3.2 เพื่อปรับปรุงทางเข้าโถงทดลอง รองรับผู้ใช้บริการและคณะเยี่ยมชมสถาบันฯ
- 3.3 ปรับปรุงป้าย Thai Synchrotron บริเวณหน้าสวนน้ำ ด้านหน้าอาคารสิรินธรวิโชทัย ทดแทนของเดิมที่ชำรุดให้คงทนและสวยงาม สำหรับต้อนรับผู้มาใช้บริการหรือแขกเยี่ยมชมสถาบันฯ
- 3.4 เพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บถังแก๊ส สำหรับใช้งานในอาคารปฏิบัติการแสงสยาม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 3.5 เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติงานของผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สถาบันฯ

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ

3.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.1.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “ กิจการร่วมค้า ” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

3.1.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่มียกเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้น ไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

3.2 คุณสมบัติด้านผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างอาคารประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่ดำเนินการในสัญญาเดียว

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าว จะต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 7 ปี (เจ็ดปี) นับตั้งแต่ได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันประกวดราคา โดยจะต้องเป็นผลงานสัญญาภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้น ทุกประการและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน (กรณีเป็นผลงานเอกชน จะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวมาด้วย

4. ขอบเขตงาน

4.1 งานปรับปรุงพื้นที่โรงคั่วกาแฟ

4.1.1 งานรื้อย้ายวัสดุเดิมและกันพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.1.2 งานโครงสร้างเหล็กรับผนังและประตู - หน้าต่าง

4.1.3 งานติดตั้งผนังด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ดและฝ้าเพดานฉาบเรียบ

4.1.4 งานกรุตกแต่งผนังภายนอกด้วยแผ่นลูกฟูกกลายไม้

4.1.5 งานติดหน้าต่างและประตูอลูมิเนียมสีดำกระจกใสเขียว

4.1.6 งานระบบไฟฟ้าและพัดลมดูดอากาศ

4.1.7 งานติดบัวเชิงผนังยางดำภายในห้อง

4.1.8 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

4.2 งานปรับปรุงทางเข้าโรงทดลอง

4.2.1 งานรื้อย้ายวัสดุเดิมและกันพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.2.2 งานกรุผนังและเพดานซุ้มทางเข้าประตูเลื่อน

4.2.3 งานสีพื้นและสติ๊กเกอร์รูปภาพพร้อมตัวอักษรที่ประตูม้วนบานใหญ่ (Shutter)

4.2.4 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างตกแต่ง

4.2.5 งานติดตั้งป้ายชื่อหน้าซุ้มประตู ใช้ป้ายเดิม

4.2.6 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

4.2 งานปรับปรุงทางเข้าโรงทดลอง

- 4.2.1 งานรื้อย้ายวัสดุเดิมออกจากพื้นที่และกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4.2.2 งานขึ้นโครงคร่าวผนังพร้อมเดินระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดก่อนกรุผนังและเพดานชั้นทางเข้าประตูเลื่อน
- 4.2.3 งานสีพื้นและสติ๊กเกอร์รูปภาพพร้อมตัวอักษรที่ประตูม้วนบานใหญ่(Shutter)
- 4.2.4 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างตกแต่ง
- 4.2.5 งานติดตั้งป้ายชื่อหน้าชั้นประตู ใช้ป้ายเดิม
- 4.2.6 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

4.3 งานปรับปรุงป้าย Thai Synchrotron บริเวณสวนน้ำ

- 4.3.1 งานรื้อย้ายป้ายเดิมที่ชำรุดออกและกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4.3.2 งานเตรียมพื้นที่กันไม้แบบสำหรับเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 4.3.3 งานเทพื้นคอนกรีตพื้นทำผิวปูกระเบื้องและทำผิวทรายล้าง
- 4.3.4 งานป้ายและตัวอักษร Thai Synchrotron
- 4.3.5 งานระบบไฟฟ้าตกแต่งป้าย
- 4.3.6 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

4.4 งานสร้างอาคารเก็บถังแก๊ส

- 4.4.1 งานปรับพื้นที่, ถมดินและกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4.4.2 งานเตรียมพื้นที่บดอัดดิน, กันไม้แบบสำหรับเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 4.4.3 งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กผิวขัดหยาบ
- 4.4.4 งานโครงสร้างอาคารเหล็กรูปพรรณพร้อมมุงหลังคา
- 4.4.5 งานระบบไฟฟ้า
- 4.4.6 งานผนังก่ออิฐฉาบปูนและติดตั้งประตูหน้าต่าง
- 4.4.7 งานเจาะผนังอาคารเดิมเพื่อทำประตูทางเข้า-ออก
- 4.4.8 งานทำรั้วตาข่ายรอบและประตูบานเลื่อนตาข่าย
- 4.4.9 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

4.5 งานจัดสร้างห้องทำงานชั้น 2

- 4.5.1 งานรื้อถอนย้ายวัสดุเดิมและกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4.5.2 งานโครงเหล็กเสริมผนังและวงกบประตู
- 4.5.3 งานตีฝั้และขึ้นโครงกันผนังกรุด้วยผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบติดทับด้วยวอลเปเปอร์
- 4.5.4 งานติดตั้งประตูทางเข้า
- 4.5.5 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับและเต้ารับคอมพิวเตอร์ (LAN)
- 4.5.6 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดฝั้ฝ้าเพดาน 4 ทิศทาง 4 ชุด
- 4.5.7 งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสี
- 4.5.8 งานผ้าม่านและฟิล์มกรองแสงผนังกระจก
- 4.5.9 งานปูพื้นห้องด้วยกระเบื้องยางลายไม้แบบม้วน
- 4.5.10 งานติดบัวเชิงผนัง
- 4.5.11 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

4.5 งานจัดสร้างห้องทำงานชั้น 3

- 4.5.1 งานรื้อถอนย้ายวัสดุเดิมและกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4.5.2 งานโครงเหล็กเสริมผนังและวงกบประตู
- 4.5.3 งานตีฝังและขึ้นโครงกันผนังกรุด้วยผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบติดทับด้วยวอลเปเปอร์
- 4.5.4 งานติดตั้งประตูทางเข้า
- 4.5.5 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เติร์ปและเต้ารับคอมพิวเตอร์ (LAN)
- 4.5.6 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดฝังฝ้าเพดาน 4 ทิศทาง 4 ชุด
- 4.5.7 งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสี
- 4.5.8 งานผ้าม่านและฟิล์มกรองแสงผนังกระจก
- 4.5.9 งานปูพื้นห้องด้วยกระเบื้องยางลายไม้แบบม้วน
- 4.5.10 งานติดบัวเชิงผนัง
- 4.5.11 งานทาสีและเก็บรายละเอียด

5. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

5.1. แบบก่อสร้าง

- | | |
|---|---------------|
| 5.1.1 งานปรับปรุงพื้นที่โรงคั่วกาแฟ | จำนวน 10 หน้า |
| - แบบงานสถาปัตยกรรม | |
| - แบบงานโครงสร้าง | |
| - แบบงานระบบไฟฟ้า | |
| - แบบงานระบบสุขาภิบาล | |
| 5.1.2 งานปรับปรุงทางเข้าโรงทดลอง | จำนวน 8 หน้า |
| - แบบงานสถาปัตยกรรม | |
| - แบบงานระบบไฟฟ้า | |
| 5.1.3 งานปรับปรุงป้าย Thai Synchrotron บริเวณสวนน้ำ | จำนวน 7 หน้า |
| - แบบงานสถาปัตยกรรม | |
| - แบบงานระบบไฟฟ้า | |
| 5.1.4 งานสร้างอาคารเก็บถังแก๊ส | จำนวน 14 หน้า |
| - แบบงานสถาปัตยกรรม | |
| - แบบงานโครงสร้าง | |
| - แบบงานระบบไฟฟ้า | |
| 5.1.5 งานจัดสร้างห้องทำงานชั้น 2 ชั้น 3 | จำนวน 13 หน้า |
| - แบบงานสถาปัตยกรรม | |
| - แบบงานระบบไฟฟ้า | |

- 5.1.6 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) จำนวน 15 หน้า

5.1.7 บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาเปล่า (Blank BOQ)

จำนวน 15 หน้า

5.2 รายละเอียดวัสดุต่างๆ

5.2.1 เหล็กรูปพรรณต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก. และผลิตในประเทศไทย

5.2.2 Anchor bolt ให้ใช้ของ Fastenic, Hilti หรือเทียบเท่า

5.2.3 ลวดเชื่อม มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWS-A5. 1:B6013 Yawata: F1-51 for mid steel Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 510 N/Sqmm. (52 Kgf/Sqmm.) หรือเทียบเท่า

5.2.4 สีที่ใช้ ทรายพัต, ทรานกแก้ว, TOA, Nippon paint หรือเทียบเท่า รวมถึงทินเนอร์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพ ที่ดีด้วย เหล็กรูปพรรณต่างๆ ก่อนพ่นหรือทาสีจริงต้องทาสีกันสนิมก่อนด้วยทุกครั้ง

5.2.5 ผนังสภารบอร์ดพร้อมโครงเคร่าความหนาและขนาดต้องเป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ตามแบบ

5.2.6 อลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. และกระจกใสเขียว ให้ใช้ของที่ได้มาตรฐาน มอก.

5.2.7 หลอดไฟฟ้าแสงสว่าง, สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้ใช้ของที่ได้รับมาตรฐาน มอก. เท่านั้น

5.2.8 สายไฟฟ้าให้ใช้ของ Bangkok cable, Thai yazaki

5.2.9 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งกับประตูอลูมิเนียมให้ใช้ของที่มีคุณภาพดีมีการรับประกันคุณภาพ

5.3 การติดตั้ง

5.3.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนั้นๆ โดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลักก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน

5.3.2 การดำเนินการที่มีผลภาวะต่าง ๆ เช่นเสียงดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกัน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย

5.3.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้

5.3.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เชื่อถือได้

5.3.5 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถาบันฯ ก่อนในครั้งแรกและจะมีการเข้าไปตรวจการปฏิบัติงานว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยตามที่ได้อบรมไว้หรือไม่โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

5.3.6 ให้ทำการป้องกันพื้นผิวเดิมเสียหายด้วยการปูแผ่นไม้อัดหรือวัสดุชนิดอื่นก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

6. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เอกสารแนบท้าย 2

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

8.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

8.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตาม ปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งที่แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

8.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่เป็นคู่สัญญากับกรม ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และการ ใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ผลิตภายในประเทศดังนี้

(1) ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะ ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เว้นแต่กรณี ที่ระยะเวลา ดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

(2) ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก ที่ ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลา ดำเนินการตาม สัญญาไม่เกิน 60 วัน

9. อัตราค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะ กำหนด ดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมจะกำหนด ค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็น จำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การประกวดราคาได้กำหนดเงื่อนไขให้มีการปรับราคาค่างานก่อสร้างเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามวิธีหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแนบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามมติคณะรัฐมนตรี แจ้งโดยหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร 0407/ว 150 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2544

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือ ภายในระยะเวลาที่สถาบันฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในสูตรการปรับราคา

11. การรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังสัญญาจ้างก่อสร้างหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับ

ถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 2,055,000.00 บาท (สองล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

1.3. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ และมาตรฐานของสถาบันฯ ที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายชาญณรงค์ ศรีอักษรวิทยา)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายกำธร ฤทธาพรหม)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายบอมเบย์ บุนวรรณนา)

เอกสารแนบท้าย 2

งวดงานและการจ่ายเงิน

จ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน

สถาบันฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามรายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน ในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน แบ่งเป็น 6 งวดงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้ออกแบบเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 12 ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานปรับปรุงพื้นที่โรงคั่วกาแฟแล้วเสร็จ 100 % และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 7 ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานปรับปรุงทางเข้าโรงทดลองแล้วเสร็จ 100 % และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 9 ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานปรับปรุงป้าย Thai Synchrotron บริเวณสวนน้ำแล้วเสร็จ 100 % และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 จำนวนร้อยละ 18 ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานสร้างอาคารเก็บถังแก๊สแล้วเสร็จ 100 % และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 จำนวนร้อยละ 27 ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานจัดสร้างห้องทำงานชั้น 2 แล้วเสร็จ 100 % และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 6 จำนวนร้อยละ 27 ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานจัดสร้างห้องทำงานชั้น 3 แล้วเสร็จ 100 % และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว