เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

ข้อกำหนดการจัดจ้าง (TOR)
จัดนิทรรศการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2559
ระหว่างวันที่ 18 – 28 สิงหาคม 2559 เวลา 08.00–20.00 น.
ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า อิมแพ็ค เมืองทองธานี
****

1. หลักการและเหตุผล

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2559 จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 – 28 สิงหาคม 2559 รวม 11 วัน ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้าอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี ภายในงานมีนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ นิทรรศการหลัก และกิจกรรมต่างๆ โดยมีทั้งหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนเข้าร่วมจัดนิทรรศการ โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อเปิดโอกาสให้เด็ก เยาวชนและผู้สนใจทั่วไปได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ไม่เฉพาะในห้องเรียนเท่านั้น แต่จะได้สัมผัส และเรียนรู้จากของจริง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้และปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ อีกทั้งต้องการเสริมสร้างความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์ และความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน อันจะเกิดเป็นแนวคิดที่สามารถนำไปสู่การเชื่อมโยงถึงงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนได้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในประเทศและนานาชาติ

2.2 เพื่อกระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนไทย

2.3 เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนแก่เยาวชน และประชาชนทั่วไป

2.4 เพื่อแสดงผลงานของสถาบัน ต่อการพัฒนางานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทยและเป็นผู้ประกอบอาชีพหรือรับจ้างทำงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างนี้ ซึ่งมีผลงานด้าน "การจัดทำนิทรรศการ และการจัดการงานจัดแสดงนิทรรศการ" ที่ได้ดำเนินงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี และเคยมีผลงานดำเนินการด้านนิทรรศการมูลค่าไม่ต่ำกว่า 5 แสนบาท นับถึงวันยื่นซองข้อเสนอ และคุณสมบัติด้านผลงานนั้นก็จะต้องถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดด้วยเช่นกัน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมาย และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ หรือเป็นผู้ที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามเข้าติดต่อใดๆ กับสถาบัน หรือเป็นผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาใดๆ กับ สถาบัน จนถูกบอกเลิกสัญญา

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ 3.1-3.4 และได้คะแนนผ่านเกณฑ์การคัดเลือกตามหลักเกณฑ์แห่งเอกสารประกวดราคากำหนด ไม่น้อยกว่า 80 %

4. ขอบเขตของงาน (ตามร่างขอบเขตงานฯ)

5. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

นับถัดจากวันลงนามถึงวันสิ้นสุดการรื้อถอนและส่งมอบคืนทรัพย์สิน โดยต้องเตรียมงานนิทรรศการและติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่ 17 สิงหาคม 2559 การรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์แล้วเสร็จภายในวันที่ 29 สิงหาคม 2559 และต้องส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ให้กับทางสถาบัน ภายใน 30 วัน หลังจากการรื้อถอน โดยออกจากพื้นที่จัดแสดงงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2559 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้าอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี มายังสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จ.นครราชสีมา ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ปกติ

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ถือตามกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

7. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าครุภัณฑ์ ค่าสาธารณูปโภค ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

8. เงื่อนไขอื่นๆ

ลิขสิทธิ์ ผลงานทั้งหมดที่ได้จัดทำเป็นของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

ขอบเขตงาน

จัดนิทรรศการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2559

ระหว่างวันที่ 18 – 28 สิงหาคม 2559 เวลา 08.00–20.00 น.

ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า อิมแพ็ค เมืองทองธานี

****

1. รูปแบบนิทรรศการและกิจกรรม

1.1 การแสดงนิทรรศการแนะนำ ให้ความรู้ เรื่องแสงซินโครตรอน ในรูปแบบที่เด็ก และเยาวชนสนใจ เช่น การ์ตูน ฯลฯ

1.2 จัดพื้นที่กิจกรรม ฐานการทดลองอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับแสง แม่เหล็ก หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.3 กิจกรรมบนเวที และจัดพื้นที่ เพื่อสร้างความสนุกสนานพร้อมทั้งให้สาระการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน

1.4 กิจกรรมสร้างแรงบันดาลใจให้กับเด็กและเยาวชนให้กันมาสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

หรืออื่นใดตามที่สถาบันเห็นสมควร

2. สาระสำคัญในการจัดนิทรรศการและกิจกรรม

กรอบงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานคือ ออกแบบ ปรับปรุง พัฒนา สร้างและติดตั้ง รวมทั้งบริหารจัดการตลอดงานให้งานสามารถดำเนินการลุล่วงไปด้วยดี ตามที่สถาบันกำหนดและมีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์รวมถึงสร้างความจดจำแก่ผู้เข้าชม โดยออกแบบการจัดแสดงและการนำเสนอให้เหมาะสม สวยงาม และดึงดูดความสนใจแก่ผู้เข้าชมนิทรรศการ เนื้อหาอาจประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

2.1 นิทรรศการแนะนำสถาบัน แนะนำแสงซินโครตรอน ในรูปแบบที่เด็กและเยาวชนสนใจ

2.2 จัดแสดงฐานการเรียนรู้ ชุดการทดลอง พื้นที่กิจกรรม ที่สามารถให้เด็กและเยาวชนได้ร่วมกิจกรรมทำการทดลองได้ และอาจสามารถนำอุปกรณ์ที่ได้ทดลองกลับได้ด้วย

2.3 กิจกรรมสำหรับเยาวชน โดยจัดกิจกรรมให้เหมาะสมกับเด็กและเยาวชนกลุ่มต่างๆ โดยจัดเกมส์สันทนาการ หรือเกมส์คอมพิวเตอร์ และตอบปัญหา ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.4 กิจกรรมสร้างแรงบันดาลใจให้กับเด็กและเยาวชนให้กันมาสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

สามารถมีกิจกรรมอื่น ๆ ตามที่ผู้รับจ้างนำเสนอ แต่ต้องได้รับการเห็นชอบจากสถาบันด้วย

การนำเสนอกรอบความคิด แนวทางการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมตามข้อ 2.1, 2.2, 2.3,2.4 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแนวทางการพัฒนาและการจัดนิทรรศการ ประกอบด้วย

1. หัวข้อนิทรรศการ (Theme) ลักษณะของนิทรรศการและกิจกรรม สาระสำคัญ และแนวคิด ชื่อหัวข้อกิจกรรม ที่จะนำเสนอที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ในทุกประเด็น
2. ออกแบบสร้างนิทรรศการและกิจกรรม ที่เป็นเอกลักษณ์ของงาน ตามที่สถาบันเห็นชอบ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาการด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน งานการออกแบบและจัดสร้างนิทรรศการ รวมถึงกระบวนการนำเสนอ คิดหัวข้อนิทรรศการ (Theme) วิธีการจัดแสดง การจัดวางผังพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสม เทคนิคการนำเสนอ วัสดุที่เลือกใช้ สื่อผสม การเลือกใช้สื่อ การจัดและออกแบบระบบแสง สี เสียงในนิทรรศการ เทคโนโลยีอื่นๆ ที่ทันสมัย เป็นต้น โดยใช้การ์ตูน หรือภาพที่น่าสนใจเป็นสื่อหลักให้เด็กและเยาวชนเกิดความตื่นตาตื่นใจเมื่อได้เข้าชม

3.2 วางแผนดำเนินงาน ออกแบบ การจัดนิทรรศการ และกิจกรรมทุกขั้นตอนทั่วทั้งพื้นที่ที่กำหนด (**พื้นที่เปล่าขั้นต่ำขนาดประมาณ 250 ตารางเมตร** หรืออาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม) โดยแสดงนิทรรศการในรูปแบบอาคารจัดแสดงนิทรรศการ (pavilion) โดยมีการกำหนดพื้นที่ใช้งานตามกลุ่มนิทรรศการหรือกิจกรรม ประกอบด้วย

3.2.1 จัดสร้างนิทรรศการ และกิจกรรม โดยนำเสนอจัดแสดง รวมถึงจัดวางผังพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสม นำเสนอผลงานโดยเลือกใช้วัสดุ สื่อ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม จัดและออกแบบระบบแสง สี เสียง Landmark การสร้างจุดเด่นระยะใกล้และระยะไกลของนิทรรศการโดยรวมเพื่อดึงดูดผู้เข้าชม เป็นต้น รวมถึงติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการทั้งหมด โดยมีการกำหนดพื้นที่ใช้งานตามกลุ่มนิทรรศการหรือกิจกรรม ประกอบด้วย

(1) การแสดงนิทรรศการ ให้มีการจัดแสดง โครงสร้างเนื้อหาที่น่าสนใจ โดยเฉพาะกับกลุ่มเด็ก และเยาชน เช่น การนำเสนอโดยใช้การ์ตูน เป็นสื่อ เป็นต้น

(2) ตกแต่ง layout พร้อมติดตั้งชุดการทดลอง (ถ้ามี) จัดหาเก้าอี้ และโต๊ะ ประจำแต่ละฐานการทดลองให้เพียงพอ นอกจากนี้ต้องจัดให้มีพื้นที่ให้ผู้เข้าชมนิทรรศการร่วมทำกิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เหมาะสม โดยในฐานการทดลองผู้เข้าร่วมอาจสามารถนำอุปกรณ์ที่ได้จากการทดลองกลับไปได้ด้วย จัดทำป้ายฐานการทดลองตามที่สถาบันกำหนด ทั้งนี้ต้องเป็นวัสดุที่คงทนขนย้ายง่าย *เมื่องานเสร็จต้องส่งมอบอุปกรณ์และป้ายดังกล่าวให้กับทางสถาบันหากสถาบันร้องขอ*

(3) จัดให้มีเวทีกลาง สร้างจุด Landmark ให้โดดเด่น จัดให้มีการแสดง คำว่า “แสงซินโครตรอน” ให้สะดุดตา และให้ผู้เข้าชมจำได้ โดยในพื้นที่กิจกรรมจัดให้มีการเล่นเกมส์สันทนาการ และตอบปัญหาเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน พร้อมจัดหา MC ผู้หญิง ประจำบูธจำนวน 2 คน ทุกวัน โดยจัดหาเครื่องแต่งกายที่เหมาะสมอย่างน้อย 2 ชุดตลอดงาน ควรหา MC ที่เป็นพิธีกรรายการเด็ก ทั้งนี้การคัดเลือก MC การกำหนดเวลา และหน้าที่ปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามที่สถาบันกำหนด

(4) จัดให้มีการถ่ายทอดสด (Live) จากที่จัดแสดงมาที่สถาบัน มีการแสดงเป็นรอบ และมีจอแสดงผลอาจจัดให้อยู่ตรงเวทีกลางหรือที่อื่นใดตามที่เหมาะสม พร้อมเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเพรียงสำหรับการ Live เช่น อินเตอร์เนตความเร็วสูง 4G อุปกรณ์ถ่ายทอด จอแสดงผลขนาดใหญ่ ด้านหน้าเวทีกลาง เป็นต้น อุปกรณ์ให้ครบถ้วนทั้งต้นทางและปลายทาง

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

(5) จัดกิจกรรมที่สร้างแรงบันดาลใจให้เด็กและเยาวชน ให้หันมาสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น การจัดกิจกรรมแสดงบทบาทสมมติ จำลองเหตุการณ์ ตกแต่งสถานที่ให้เด็กแสดงบทบาทเป็นอาชีพต่าง ๆ พร้อมจัดหาอุปกรณ์แสดงอาชีพนั้นให้พอเพียง และมีการถ่ายทอดในแต่ละห้องกิจกรรมออกมาที่ด้านหน้าเวทีด้วย เป็นต้น เน้นกิจกรรมที่เป็น Interactive Science Museum โดยนำเสนอให้สถาบันฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินงาน

(6) ผู้รับจ้างสามารถออกแบบกิจกรรมอื่น ๆ ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสถาบันก่อนการดำเนินงาน

(7) จัดหาโต๊ะ หรือ เคาท์เตอร์ เพื่อแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ และของที่ระลึก พร้อมตู้เก็บของ พร้อมกุญแจขนาดไม่ต่ำกว่า 120×40×80 ซม. รวมเก้าอี้ไม่ต่ำกว่า 3 ที่ โดยให้มีรูปแบบที่สวยงามเหมาะสม

3.2.2 จัดหาระบบโสตทัศนูปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ให้เพียงพอกับการใช้งานและให้เหมาะสมกับการจัดกิจกรรมทั้งหมด รวมถึง

- เครื่องเสียงคุณภาพดี พร้อมไมโครโฟนไร้สายอย่างน้อย 3 ตัว
- ลำโพงกระจายเสียง
- เครื่องมือวิทยุสื่อสาร
- เครื่องกระจายเสียงเคลื่อนที่ประจำฐานการเรียนรู้ทุกฐาน ทุกจุด อย่างน้อยฐานละ 1 ตัว

3.2.3 จัดสร้างห้องเก็บของสำหรับเก็บอุปกรณ์เอกสารต่าง ๆ ของสถาบันขนาด 2×2 ตร.ม.หรือตามแต่ที่สถาบันจะเห็นควร จำนวน 2 ห้อง พร้อมกุญแจล็อค โดยห้องพักเจ้าหน้าที่ให้มีขนาดใหญ่พอสมควรมีโซฟา ให้นั่งพักได้อย่างสะดวกและมีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างสมควร เช่น น้ำดื่ม อาหารว่าง เป็นต้น

3.2.4 จัดหาระบบสาธารณูปโภค ระบบไฟ ระบบน้ำ(ถ้ามี) ให้เพียงพอและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

3.2.5 จัดทำแบบสำรวจผู้เข้าชมนิทรรศการจำนวนไม่น้อยกว่า 2500 ตัวอย่าง โดยทำแบบสอบถามแบบ online แบบมีจอคอมพิวเตอร์สัมผัสให้ได้กรอกแบบสำรวจ พร้อมสรุปผลประเมินผลและข้อเสนอแนะส่งสถาบันภายหลังจากเสร็จงาน

3.2.6 จัดหาวิธีการในการนับจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมในบูธ เช่น เครื่องนับอินฟราเรด เป็นต้น

3.3 ออกแบบและผลิตของที่ระลึก สื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อใช้แจกตลอดงาน รายละเอียดดังนี้

3.3.1 ออกแบบและจัดทำ Passport จำนวน 30,000 ใบ พร้อมตัวปั๊ม ให้ผู้กับผู้เข้าร่วมได้เล่นกิจกรรมภายในบูท

3.3.2 ของที่ระลึกพิเศษสำหรับมอบให้แขกของสถาบัน สกรีนโลโก้ชื่อสถาบันทั้งที่ตัวของที่ระลึกและ Packaging ที่สวยงามและใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 100 ชิ้น ราคาไม่ต่ำกว่า 500 บาท โดยนำเสนอให้สถาบันเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำ

3.3.3 เสื้อ สกรีนข้อความ 1 จุด และปัก 1 จุด สำหรับผู้ดูแลนิทรรศการ ของสถาบัน จำนวน 80 ตัว (เสื้อยืด ผ้าเนื้อดี 40 ตัว เสื้อโปโลคอปกผ้าเนื้อดี 40 ตัว)

3.4 การจัดการต้อนรับผู้เข้าชมตามลักษณะและประเภทของผู้เข้าชม โดยจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และจำนวนเพียงพอในการให้ข้อมูล โดยเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาหรือจบทางสายวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่ต่ำ

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

กว่า 10 คน/วัน ดูแลนิทรรศการ ให้ความรู้ และบริการผู้เข้าชมตลอดช่วงเวลาจัดงาน ภาระหน้าที่การปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับทางสถาบัน รวมถึงจัดหาเสื้อยืดผ้าเนื้อดี ที่เหมาะสมและแสดงให้เห็นถึงเอกลักษณ์ของสถาบัน ให้กับผู้ดูแลเหล่านั้นด้วย

3.5 จัดให้มีการเก็บประมวลภาพถ่าย และภาพเคลื่อนไหวตลอดระยะเวลาจัดงาน (โดยภายหลังงานตัดต่อให้ตัดต่อความยาวไม่เกิน 7 นาที) พร้อมทั้งจัดทำเป็นข้อมูลบันทึกลง External hardisk ไม่ต่ำกว่า 4 เทเลไบต์ 2 ชุด

3.6 จัดการดูแลรักษาความสะอาดและระบบรักษาความปลอดภัยภายในคูหาจัดแสดงอย่างครบวงจร นอกเหนือจากการให้บริการของเจ้าของพื้นที่ จัดการดูแลรักษาความสะอาด และรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมทุกช่วงเวลา และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากทรัพย์สินของสถาบัน มีการสูญหาย

3.7 วางแผน ก่อสร้าง ติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการหลักทั้งหมด ทั้งนี้ นิทรรศการหลักในข้อ 3.2 ต้องมีลักษณะกึ่งถาวร มีความคงทนแข็งแรง

3.8 รับผิดชอบขนย้ายชิ้นงานบางส่วนจากสถาบันเพื่อไปติดตั้งและจัดแสดงในงาน และขนกลับมาติดตั้งที่สถาบันให้มีสภาพเหมือนเดิม และมีการประกันของเสียหายระหว่างการขนส่งด้วย

3.9 ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

3.9.1 เจ้าของพื้นที่เพื่อจัดการใช้พื้นที่จัดนิทรรศการและกิจกรรมบริเวณงาน

3.9.2 ผู้รับเหมาตกแต่งพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ระบบอินเตอร์เน็ตไร้สาย ระบบไฟฟ้า ระบบเสียง และสาธารณูปโภค การติดตั้งนิทรรศการ การขนถ่ายสินค้า และอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้

3.9.3 จัดทีมงานต้อนรับผู้เข้าชมตามลักษณะและประเภทของผู้เข้าชม โดยจัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณภาพและจำนวนเพียงพอในการให้ข้อมูล และบริการผู้เข้าชมตลอดช่วงเวลาจัดงาน

3.10 จัดหาผู้ใส่ชุดมาสคอต มิสเตอร์ซินโครตรอน 1 ตัว ทุกวันตามช่วงเวลาที่สถาบันกำหนด

4. อื่นๆ

4.1. ผู้รับจ้าง จะต้องทำรายละเอียดเพื่อเสนอแนวความคิดการจัดงานแสดงนิทรรศการ โดยจัดทำ layout , floor plan และการตกแต่งของงาน รวมทั้งนำเสนอแนวทางในการบริหารการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2559

4.2 ผู้รับจ้างตกลงจะดำเนินการโดยมีลำดับขั้นตอนการทำงานตามแผนการทำงานที่เหมาะสมและถูกต้องตามขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

4.2.1 การกำหนดกลุ่มสาระหัวข้อการจัดแสดง และการจัดผังพื้นที่โดยรวม

4.2.2 การกำหนดรูปแบบเบื้องต้นการจัดสร้างนิทรรศการ รูปแบบของแผ่นป้ายคำบรรยายและบรรยากาศโดยรวมของการจัดนิทรรศการ

4.2.3 แบบรายละเอียดของการจัดสร้างชิ้นงานนิทรรศการ แบบรายละเอียดการจัดสร้างบรรยากาศโดยรวม แบบรายละเอียดของงานระบบที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของพื้นที่ส่วนกลาง พื้นที่จัดแสดงและระบบประกอบของชุดนิทรรศการ แบบรายละเอียดการจัดทำแผ่นป้ายคำบรรยาย พร้อมรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์และหรือ ครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้ เพื่อการควบคุมกำกับมาตรฐานการจัดสร้าง

4.3 ผู้รับจ้าง จะต้องไม่กระทำการหรือพยายามกระทำการใด ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ และจะไม่รับเงิน-สินจ้าง-ผลประโยชน์อื่นใด อันเกี่ยวเนื่องกับโครงการนี้ทั้งทางตรงและทางอ้อม นอกเหนือจากค่าจ้างหรือเงื่อนไขที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เท่านั้น

4.4 ขอบเขตงานจ้างนี้ ให้ภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างครอบคลุมถึงการให้ความร่วมมือในการชี้แจงเพิ่มเติมในการติดตามการปฏิบัติงานต่อสถาบัน ด้วย

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งไฟล์งานออกแบบ งานผลิตกราฟฟิคใด ๆที่เกิดขึ้นให้กับสถาบันตามที่ร้องขอ

4.6 กรรมสิทธิ์ทั้งหมดของทุกชิ้นงานการผลิตเป็นของสถาบัน โดยจัดส่งใส่ external Hardisk ให้กับสถาบันพร้อมภาพถ่ายและวีดีโอ ผู้รับจ้างไม่สามารถนำไปทำซ้ำได้โดยปราศจากการยินยอมของสถาบัน เป็นลายลักษณ์อักษร

5. เงื่อนไขการชำระเงิน

ระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตแห่งงานจ้างนี้ มีกำหนดเริ่มนับถัดจากวันลงนาม จนถึงที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานในงวดสุดท้ายเป็นที่ครบถ้วนบริบูรณ์แล้ว โดยแบ่งช่วงเวลา ได้เป็นดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 15 ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างเห็นชอบแนวความคิดการจัดงานแสดงนิทรรศการ โดยจัดทำ layout และ floor plan และการตกแต่งของงาน

5.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 50 ของเงินค่าจ้าง เมื่อเสร็จสิ้นการออกแบบ (Art work) และติดตั้งนิทรรศการก่อนวันเปิดงานอย่างเรียบร้อย

5.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 35 ของเงินค่าจ้าง เมื่อการรื้อถอนขนย้ายและส่งมอบพื้นที่คืนเจ้าของพื้นที่และส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์หรือทรัพย์สินต่างๆ ภาพวีดีโอ รายงานแบบสำรวจ พร้อมเอกสารรายการส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างครบถ้วน ดังนี้

- รายการชิ้นงาน ครุภัณฑ์ต่าง ๆ
- ภาพถ่ายตลอดระยะเวลาในการจัดงาน
- อื่นๆ (ถ้ามี)

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

หลักเกณฑ์การพิจารณา

คณะกรรมการที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งจะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาได้ตามข้อกำหนดตามความต้องการของสถาบัน โดยจะพิจารณาในหัวข้อ 1-6 ก่อน โดยเกณฑ์ที่ผ่านการพิจารณาต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 80 คะแนน จาก 100 คะแนน และจะพิจารณาเรื่องความเหมาะสมของราคาที่เสนออีก 20 คะแนนในขั้นตอนสุดท้าย โดยมีหลักการพิจารณาดังนี้

หัวข้อ	คะแนน	1	2	3	4	5
1. ความคิดสร้างสรรค์/ดึงดูดใจ	20					
2. แนวคิดในการออกแบบนิทรรศการ	15					
3. แนวคิดในการนำเสนอเทคโนโลยีซินโครตรอน	20					
หัวข้อ	**คะแนน**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
4. แนวคิดในการสร้าง/ตกแต่งสถานีทดลอง พื้นที่กิจกรรม เกี่ยวกับคุณสมบัติของแสง หรืออื่น ๆ	15					
5. ใช้สื่อครบถ้วน และกิจกรรมหลากหลาย	10					
6. ความเหมาะสม-สวยงาม	20					
7. ความเหมาะสมของราคาที่เสนอ	20					
คะแนนรวม	120					