

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดจ้างทำวิดิทัศน์เกี่ยวกับความปลอดภัยของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดส่วนความปลอดภัย
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 450,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พป 020/60 ลว 15 ส.ค. 60)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 12 กันยายน 2560 เป็นเงิน 450,000.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ใบเสนอราคา บริษัท แวน แอนด์ นีปส์ จำกัด
 - ใบเสนอราคา บริษัท วิว ไวด์ จำกัด
 - ใบเสนอราคา บริษัท อะพีช ออฟ ฟัน จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน น.ส. ศิริญา วณิชปริญญากุล (ได้ผูกพัน/ไม่ผูกพัน)

88.

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 3 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาที่เป็นราคาต่ำสุด

ลงประกาศวันที่
14 กันยายน 2560

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) และคุณลักษณะเฉพาะ

วิธีทัศน์เกี่ยวกับความปลอดภัยของสถาบันฯ จำนวน 1 งาน

ความเป็นมา

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นองค์กรที่เน้นการนำเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนมาใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัยด้านต่างๆ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เช่น งานวิจัยด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา วัสดุศาสตร์ เกษษศาสตร์ ตลอดจนการประยุกต์ใช้งานทางด้านอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้ผู้ใช้บริการแสงซินโครตรอนหรือผู้ปฏิบัติงานจึงมีโอกาสเสี่ยงต่อการสัมผัสจากอันตรายทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาค

ดังนั้น สถาบันฯ มีความตระหนักในด้านความปลอดภัย ของผู้ใช้แสงซินโครตรอนและผู้ปฏิบัติงาน จึงได้มีแผนในการจัดทำวิธีทัศน์ เพื่อนำเสนอข้อมูลและขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่ก่อนจะเข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอน รวมทั้งข้อปฏิบัติในด้านความปลอดภัยในระหว่างที่ใช้บริการแสงภายในสถาบันฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย รวมถึงเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความเข้าใจในขั้นตอนต่างๆ เมื่อผู้ใช้บริการเข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอน
2. เพื่อให้ผู้มาใช้บริการแสงซินโครตรอนทราบถึงข้อปฏิบัติในด้านของความปลอดภัยระหว่างที่เข้ามาใช้บริการแสงภายในสถาบันฯ
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยรวมถึงเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

รายละเอียดเฉพาะของครุภัณฑ์

1. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดทำเนื้อหารายละเอียดต่างๆ บทพูดเป็นภาษาไทยและเป็นภาษาอังกฤษ พร้อมคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ เวลารวมไม่น้อยกว่า 10 นาที จำนวน 8 คลิป ดังนี้

คลิปที่ 1 แนะนำสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

- คงเนื้อหาเดิมไว้ แนะนำเกี่ยวกับสถาบันฯ ประกอบไปด้วย การกล่าวนำและแนะนำห้องปฏิบัติการแสงสยาม

คลิปที่ 2 ก่อนเข้าใช้บริการแสงซินโครตรอน

- ผู้ที่มีความประสงค์จะเข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องทุกคน ต้องเข้ารับการ
วิธีทัศน์พร้อมทำแบบทดสอบในระบบทดสอบด้านความปลอดภัยออนไลน์จนผ่านเกณฑ์ หากยังไม่ได้
ผ่านขั้นตอนการทำแบบทดสอบดังกล่าว ผู้ใช้บริการต้องรับชมวิธีทัศน์พร้อมทำแบบทดสอบ ณ
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) โดยใช้ระยะเวลา 40 นาที ต่อคนโดยประมาณ
- เมื่อมาถึงสถาบันฯ ในวันทำการให้ติดต่อส่วนบริการผู้ใช้หรือวันหยุดให้ติดต่อ รปภ.
- รับบัตรเข้า-ออกอาคาร และบัญชีการใช้งานอินเทอร์เน็ต
- รับเครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคล (Radiation Dosimeter)
- ตรวจประเมินความปลอดภัยของสารตัวอย่าง สารเคมี รวมถึงอุปกรณ์ที่นำมาทำการทดลอง พร้อมทั้ง
ลงนามในแบบฟอร์มขออนุมัติความปลอดภัย

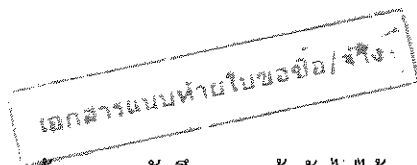
ข้อปฏิบัติ

- 2.1 ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม เข้าไปภายในโรงทดลองหรือห้องปฏิบัติการ
 - 2.2 ห้ามสูบบุหรี่หรือกระทำการใดให้เกิดประกายไฟ
 - 2.3 สถาบันฯ ได้จัดเตรียมห้องบริการผู้ใช้
 - 2.4 สถาบันฯ ได้จัดบริเวณที่สูบบุหรี่ ไว้ให้ภายนอกอาคาร โดยสังเกตได้จากป้ายข้อมูลด้านความ
ปลอดภัย
 - 2.5 ก่อนใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ ให้ขออนุญาตจากผู้ดูแลประจำระบบลำแสงก่อนทุกครั้ง
 - 2.6 ไม่อนุญาตให้หญิงมีครรภ์เข้าไปในบริเวณห้องปฏิบัติการแสงสยาม
 - 2.7 ไม่อนุญาตให้บุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี เข้าไปในบริเวณห้องปฏิบัติการแสงสยาม
 - 2.8 ควรสำรวจพื้นที่โดยรอบของสถานที่ทดลองเพื่อให้ทราบถึงจุดจัดวางอุปกรณ์ความปลอดภัย
สามารถนำมาใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ (เปลี่ยนภาพแผนผังแสดงตำแหน่งในสถาบัน)
- ถึงดับเพลิงและปั๊มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะติดตั้งรอบโรงทดลองและอาคารสำนักงาน
 - อุปกรณ์กำจัดสารเคมีหกรั่วไหล มี 3 จุดคือ (เพิ่มรูปภาพจริงของอุปกรณ์ แสดงเป็น Pop Up)
 - จุดที่ 1 อยู่หน้าห้องเตรียมสาร
 - จุดที่ 2 อยู่ภายในห้องเตรียมสาร
 - จุดที่ 3 อยู่บริเวณจุดเติมไนโตรเจนเหลว ใกล้ระบบลำแสงที่ 4.1 IR
 - จุดที่ 4 อยู่ภายในห้องปฏิบัติการชีวภาพ ชั้น 3

- จุดที่ 5 อยู่บริเวณห้องปฏิบัติการ Micromachining อาคารสุรพัฒน์ 3
- อุปกรณ์ลำตัวและลำตาถูกเงิน มี 2 จุด คือ (ให้มีรูปเส้นทางเพิ่มเข้ามาในภาพ)
 - จุดที่ 1 อยู่นอกอาคาร ใช้ทางออกถูกเงิน ใกล้ระบบลำเลียงแสงที่ 4.1 IR
 - จุดที่ 2 อยู่นอกห้องปฏิบัติการชีวภาพชั้น 3
 - จุดปฐมพยาบาล มี 5 จุด คือ
 - จุดที่ 1 ณ ระบบลำเลียงแสงที่ 1.3 SAXS
 - จุดที่ 2 ณ ห้องส่วนความปลอดภัย
 - จุดที่ 3 ณ หน้าห้องควบคุม 1
 - จุดที่ 4 ณ บริเวณระบบลำเลียงแสงที่ 3.2a PES
 - จุดที่ 5 ณ บริเวณบริเวณห้องปฏิบัติการ Micromachining อาคารสุรพัฒน์ 3

คลิปที่ 3 ระหว่างให้บริการแสงซินโครตรอน

- ต้องเปิดเครื่องวัดรังสีส่วนบุคคลตลอดเวลาที่อยู่ภายในโรงทดลอง โดยค่าอัตราปริมาณรังสีที่ตั้งไว้ไม่เกิน 3 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง หากได้รับการแจ้งเตือนที่มากกว่าระดับรังสีที่ตั้งไว้ให้ออกจากโรงทดลองและแจ้งกับเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยหรือแจ้งที่พนักงานรักษาความปลอดภัย(รปภ)
- ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิค ที่ไม่สามารถให้บริการแสงได้ ให้ผู้ใช้บริการออกจากโรงทดลองทันที จนกว่าจะมีการให้บริการแสงในช่วงเวลาถัดไป
- ขณะทำการทดลอง เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม-และกรณีทำการทดลองที่เกี่ยวกับไนโตรเจนเหลว ให้ใส่แว่นตาและถุงมือกันความเย็นที่เหมาะสมกับการสัมผัสด้วยทุกครั้ง พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย
- ณ สถานีทดลองหากปรากฏป้ายเตือนไฟ x-ray on ไม่อนุญาตให้ใส่หรือเปลี่ยนสารตัวอย่าง
- ต้องเผื่อระยะว่างอันตรายจากการใช้ก๊าซไวไฟ หรือสารเคมีอันตราย ในระหว่างทำการทดลองตลอดเวลา
- ไม่ควรปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายโดยลำพัง
- ห้ามทิ้งของเสียเคมี สารเคมีใช้แล้ว ขยะติดเชื้อและกากกัมมันตรังสี ลงในอ่างล้างหรือท่อน้ำ โดยให้รวบรวมเก็บไว้ ในภาชนะของเสียเคมี ชีวภาพ และกากกัมมันตรังสีที่จัดเตรียมที่ห้องเตรียมสาร โดย



ต้องตระหนักถึงความเข้ากันไม่ได้ของสารเคมีที่จะทำการทิ้ง พร้อมทั้งติดฉลากบอกประเภทของเสียแต่ละประเภทให้เรียบร้อย

- ห้ามใช้ก๊าซอันตรายไวไฟทุกชนิดก่อนได้รับอนุญาต เว้นแต่ก๊าซไนโตรเจน อาร์กอนและฮีเลียม

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

การใช้ปั๊มแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือเหตุเพลิงไหม้ และปุ่มเปิดประตูลูกฉุกเฉิน

- ปุ่มเปิดประตูลูกฉุกเฉิน ใช้เปิดกรณีฉุกเฉินเท่านั้น

เหตุเพลิงไหม้

- ให้แจ้ง รปภ. ที่เบอร์โทร 1555
- ทำการดับเพลิงเบื้องต้น โดยหาถังดับเพลิงที่ใกล้บริเวณฉีดพ่นไปที่จุดเกิดเหตุ
Class A – เชื้อเพลิงประเภทของแข็ง เช่น กระดาษ พลาสติก
Class B – เชื้อเพลิงเหลวเช่น น้ำมัน สารเคมี สารไวไฟ
Class C – เชื้อเพลิงที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร
(เพิ่มเติมรูปถังดับเพลิงและวิธีการใช้)
- หากไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้กดปุ่มแจ้งเหตุที่อยู่ใกล้ผนังของโถงทดลอง
- ให้อพยพออกจากอาคารทันที และไปยังจุดรวมพล โดยสังเกตทางออกหนีไฟที่ใกล้และปลอดภัยที่สุด

เหตุก๊าซรั่วซึม มีเสียงดัง

- ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบลำเลียงแสงทันที

เหตุสารเคมีรั่วไหล

- ให้ใช้วัสดุดูดซับเชื้อตอกแล้วรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุของเสียเคมี พร้อมทั้งติดฉลากบอกประเภทของเสียแต่ละประเภทให้เรียบร้อย เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป
- กรณีได้รับอุบัติเหตุจากสารเคมี ให้รีบล้างหรือทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านมากๆ แล้วรีบไปพบแพทย์ พร้อมนำฉลากสารเคมีไปด้วย
- หรือเกิดเหตุใดๆ ให้รีบแจ้งผู้ดูแลสถานีทดลองทันที หรือโทรแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เบอร์ภายใน 1555

การเกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยฉุกเฉิน

- ผู้ได้รับอุบัติเหตุ ผู้ป่วย หรือผู้เห็นเหตุการณ์ โทรแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เบอร์ภายใน 1555 และเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยหรือและผู้ดูแลระบบลำเสียงแสงในพื้นที่ เพื่อรายงานเหตุการณ์ โดยแจ้งข้อมูลเบื้องต้น เช่น ผู้ป่วย สถานที่เกิดเหตุ ความรุนแรงที่เกิดขึ้น เวลา สาเหตุเบื้องต้น เป็นต้น
- ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และหากรุนแรงมากให้นำส่งโรงพยาบาล โดยโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดคือ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เหตุฉุกเฉินทางรังสี

- กรณีมีเสียงเตือนจากเครื่องวัดรังสีดังขึ้น ในช่วงการให้บริการแสงปกติ (แสดงภาพเครื่องและเสียงเตือน) ให้ออกจากบริเวณจนกว่าเสียงดังจะดับลง

คลิปที่ 4 หลังใช้บริการแสงซินโครตรอน

- ทำความสะอาดเครื่องมือและบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จัดเก็บอุปกรณ์หรือสารเคมีให้เรียบร้อยทุกครั้ง
- นำของเสียที่เกิดจากการทดลอง ใส่ภาชนะบรรจุและทิ้งในถังขยะที่เตรียมไว้อยู่หน้าห้องเตรียมสารเคมีในโรงทดลอง
- ให้รวบรวมเก็บไว้ในภาชนะของเสียเคมี ชีวภาพ และกากกัมมันตรังสีที่จัดเตรียมที่ห้องเตรียมสาร โดยต้องตระหนักถึงความเข้ากันไม่ได้ของสารเคมีที่จะทำการทิ้ง พร้อมทั้งติดฉลากบอกประเภทของเสียแต่ละประเภทให้เรียบร้อย
- ให้คืนบัตรเข้าออกอาคารและเครื่องวัดรังสีส่วนบุคคลกับ รปภ. โดยให้ รปภ. บันทึกค่าปริมาณรังสีและลงชื่อรับทราบปริมาณรังสีที่ได้รับจากการใช้บริการ

คลิปที่ 5 การใช้บัตรเข้าออกอาคาร

- ใช้บัตรทาบบ้านล่างของเครื่องอ่านบัตร จากนั้นเครื่องจะบันทึกข้อมูล ประตูจึงจะเปิด สามารถเข้าและออกได้ บัตรเข้าออกอาคารใช้ระบุตัวบุคคล โปรดอย่าให้บุคคลอื่นยืมบัตร
- เมื่อต้องการเข้าหรือออกประตู ต้องบันทึกข้อมูลโดยการทาบบัตรทุกครั้งและทุกคน (เพิ่มรูปภาพคนเดินทาบบัตรทุกคนและภาพคนเดินทาบบัตรเพียง 1 คน แล้วเดินตามกันเข้าประตู)
- ปุ่มเปิดประตูฉุกเฉิน ใช้เปิดประตูในกรณี เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเท่านั้น โดยใช้ของแข็งทุบที่กระจกหรือกดปุ่มสวิตช์

คลิปที่ 6 การใช้เครื่องวัดรังสีส่วนบุคคล

เมื่อเข้าไปในโรงทดลองแล้ว ให้เปิดเครื่องวัดรังสีส่วนบุคคล

- เปิดเครื่อง โดยกดปุ่ม MODE ค้างไว้จนมีเสียงดังเกิดขึ้น เครื่องจะเริ่มนับถอยหลัง 30 วินาที จากนั้นเครื่องจะเริ่มทำงาน

- ปิดเครื่อง โดยกดปุ่ม MODE ค้างไว้จนกว่าเครื่องจะนับถอยหลังครบ 5 วินาที เครื่องจะขึ้น OFF จึงปล่อยปุ่ม MODE

(ค่าที่เครื่องวัดรังสีตั้งไว้ สำหรับปริมาณรังสีสะสมคือ 80 ไมโครซีเวิร์ต และอัตราปริมาณรังสี 3 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง หากเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ จะมีสัญญาณการแจ้งเตือนเกิดขึ้น)

เครื่องวัดรังสีส่วนบุคคล (Radiation Dosimeter) ถือเป็นทรัพย์สินของราชการหากชำรุดหรือสูญหาย ผู้ใช้บริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามราคาที่สถาบันฯ จัดหามา

คลิปที่ 7 ระบบสัญญาณไฟเตือนและการแสดงผลสถานะลำอิเล็กตรอน

- การแสดงสถานะเครื่องเร่งอนุภาคจากไฟแสดงสถานะเครื่องเร่งอนุภาคจะตั้งอยู่บริเวณกำแพงรอบวงกักเก็บอิเล็กตรอนเพื่อแสดงสถานะของเครื่องขณะปฏิบัติงานอยู่ภายในอาคารโรงทดลอง

สัญญาณไฟสีแดง หมายถึง ก่อนยิงอิเล็กตรอน ไม่สามารถเข้าบริเวณโรงทดลอง ห้องใต้ดิน และวงกักเก็บอิเล็กตรอน

สัญญาณไฟกระพริบสีแดง หมายถึง การยิงอิเล็กตรอน ไม่สามารถเข้าบริเวณโรงทดลอง ห้องใต้ดิน และวงกักเก็บอิเล็กตรอน

สัญญาณไฟสีเขียวกระพริบ หมายถึง ไม่มีอิเล็กตรอนกักเก็บและกำลังเริ่มเดินเครื่องเร่งอนุภาค ไม่สามารถเข้าบริเวณโรงทดลอง ห้องใต้ดิน และวงกักเก็บอิเล็กตรอน

สัญญาณไฟสีเขียว หมายถึง การกักเก็บอิเล็กตรอนเรียบร้อยแล้ว สามารถเข้าบริเวณโรงทดลอง ห้องใต้ดิน(เฉพาะเจ้าหน้าที่) แต่ไม่สามารถเข้าบริเวณวงกักเก็บอิเล็กตรอนได้

สัญญาณไฟสีเขียว หมายถึง ไม่มีอิเล็กตรอนกักเก็บ สามารถเข้าบริเวณโรงทดลอง ห้องใต้ดิน และวงกักเก็บอิเล็กตรอน

- การตรวจสอบสถานะของเครื่องเร่งอนุภาคและลำอิเล็กตรอนสามารถดูสถานะได้ที่ www.stri.or.th เลือกเมนู Machine Status หรือจอมอนิเตอร์ด้านหน้าตรงข้ามห้องพักผู้ให้บริการ และหน้าต่างเข้าโรงทดลอง มี 3 สถานะ

Injection แสดงถึง การยิงอิเล็กตรอน ไม่อนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานภายในโรงทดลอง

Beam Stored แสดงถึง ดำเนินการกักเก็บอิเล็กตรอนเรียบร้อยแล้ว

No Beam แสดงถึง ไม่มีลำอิเล็กตรอนในวงกักเก็บอิเล็กตรอน

ช่วงที่มีการยิงลำอิเล็กตรอน (Beam Injection) คือช่วงเวลา 08.30 น. – 09.00 น. และ 20.30 น.- 21.00 น. ของทุกวัน) ระดับรังสีภายในโรงทดลองอาจเพิ่มขึ้นดังนั้นจะมีการประกาศเตือนก่อนการยิงลำอิเล็กตรอนจะเริ่ม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถกลับเข้าโรงทดลองได้ภายหลังการยิงลำอิเล็กตรอนเสร็จสิ้น โดยจะมีประกาศแจ้ง

คลิปที่ 8 เบอร์โทรศัพท์สำคัญ

- เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านอาชีวอนามัย

2. เงื่อนไขในการนำเสนอ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรูปแบบโดยนำเสนอราคาเหมา รวมทั้งค่าผลิตและดำเนินการ โดยมีเนื่อหาดังต่อไปนี้

- 2.1 แผนการดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโดยละเอียด
- 2.2 นำเสนอผลงานโดยมีเนื้อหาครอบคลุมตามที่กำหนดไว้ พร้อมหน่วยบันทึกข้อมูล (Flash Drive)

3. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 3.1 ผู้เสนอขอรับงานจ้างต้องมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านการวางแผนเผยแพร่และจัดซื้อสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถวางแผนเผยแพร่สื่อและสื่อดแทรกข้อมูลผ่านสื่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีความสามารถในการประสานงานราชการและเอกชน
- 3.2 ผู้เสนอขอรับงานจ้างต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับการสั่งให้พ้นจากตำแหน่งเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ

4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 4.1 งานที่ดำเนินการแล้วทั้งหมด (ทั้งที่ส่งมอบและยังไม่ส่งมอบ) ให้ถือเป็นสิทธิของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย การนำบางส่วนหรือทั้งหมดของงานด้วยตนเองหรือมอบหมายให้ผู้อื่นนำไปผลิต เผยแพร่ หรือทำซ้ำ ไม่สามารถกระทำได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) แล้วเท่านั้น
- 4.2 ลิขสิทธิ์ของภาพและเพลงที่นำมาใช้ในการจัดทำวีดิทัศน์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 4.3 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกับทางสถาบันฯ ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานภายใน 7 วัน

5. การส่งมอบผลงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารในการส่งผลงาน ดังนี้

5.1 หนังสือส่งมอบงาน จำนวน 1 ชุด

5.2 บทหรือสคริปต์ จำนวน 1 ชุด

5.3 แผ่นดีวีดี หรือหน่วยบันทึกข้อมูล (Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วิธีที่ค้นเกี่ยวกับความปลอดภัยของสถาบันฯ จำนวน 1 ระบบ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)