



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างที่ปรึกษาบริหารโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
ระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

1. ความเป็นมาของโครงการและเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจ้างที่ปรึกษา

ด้วยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และสามารถรองรับการให้บริการแสงตามความต้องการของผู้ใช้ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่นี้มีขนาดเส้นรอบวงของวงกักเก็บอิเล็กตรอน 321.3 เมตร การจัดเรียงชุดแม่เหล็กใช้เป็นแบบ Double Triple Bend Achromat (DTBA) ซึ่งเป็นเทคนิคการจัดเรียงชุดแม่เหล็กแบบใหม่ทำให้ขนาดลำอิเล็กตรอนมีพื้นที่หน้าตัดเล็กกว่าวงกักเก็บอิเล็กตรอนในปัจจุบันถึง 40 เท่า ส่งผลให้แสงซินโครตรอนมีความสว่างจ้ามากกว่าเดิม 1,000 เท่า และยังสามารถผลิตแสงซินโครตรอนครอบคลุมไปถึงย่านรังสีเอกซ์พลังงานสูง มีศักยภาพในการสร้างระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองจากอุปกรณ์แทรก (insertion devices) ชนิดต่าง ๆ ได้ถึง 22 สถานีทดลอง และจากแม่เหล็กบังคับเลี้ยวโค้ง (bending magnets) ได้อีก 14 สถานีทดลอง จึงทำให้เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่นี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในงานวิจัยได้หลากหลาย ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และอื่น ๆ

การสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่นี้ใช้เงินลงทุนโดยประมาณ 9,220 ล้านบาท (แบ่งเป็นเครื่องเร่งอนุภาคและวงกักเก็บอิเล็กตรอน จำนวน 6,000 ล้านบาท ระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง 5 ระบบ จำนวน 1,500 ล้านบาท ที่ดิน อาคาร โครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ จำนวน 1,720 ล้านบาท) โดยใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 ปี และการที่เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชั้นสูง องค์ประกอบต่าง ๆ อาทิเช่น ระบบแม่เหล็ก ระบบสุญญากาศ ระบบคลื่นความถี่วิทยุ และระบบควบคุม ต้องอาศัยเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง เพื่อให้ได้คุณภาพ ความละเอียด ความแม่นยำและความเที่ยงตรงให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด องค์ความรู้ที่ได้จากโครงการนี้สามารถถ่ายทอดไปสู่ภาคอุตสาหกรรม และสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันฯ กับภาคอุตสาหกรรม เพื่อศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ที่จะนำไปสู่การผลิตอุปกรณ์ขั้นสูงสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนโดยภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ และเพื่อมุ่งเน้นพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถในกระบวนการผลิตขั้นสูงของภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ

เนื่องจากโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการนี้เป็นโครงการขนาดใหญ่ มีความสำคัญมาก และมีความซับซ้อนในเชิงเทคนิคของการออกแบบและการก่อสร้าง สถาบันฯ จึงต้องการที่จะสรรหาที่ปรึกษาบริหารโครงการ (Project Management Consultant : PMC) ที่มีความรู้ความชำนาญในศาสตร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการออกแบบและการก่อสร้างอย่างรอบด้านมาช่วยสถาบันฯ ในการดำเนินโครงการให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

2. สถานที่ตั้งของโครงการ

พื้นที่ตั้งของโครงการอยู่ในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) ในพื้นที่ของโครงการวังจันทร์วัลเลย์ อำเภовังจันทร์ จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ โดยถือเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมทางยุทธศาสตร์ต่อการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ ด้วยเหตุผลทางด้านความมั่นคงทางธรณีวิทยา การเข้าถึงในแง่ของระบบขนส่งมวลชนและการคมนาคม ความใกล้เคียงกับเขตอุตสาหกรรม อยู่ใกล้กับสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัย และความร่วมมือในการร่วมทุน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งเน้นโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เพื่อเป็นการผลักดันการลงทุนขนาดใหญ่ที่จะทำให้เศรษฐกิจไทยขยายตัว และก้าวสู่การเป็นประเทศพัฒนา เพื่อยกระดับไปสู่ยุค “ไทยแลนด์ 4.0” อย่างมั่นคงยั่งยืน

3. วัตถุประสงค์

สถาบันฯ มีความประสงค์จะสรรหาที่ปรึกษาบริหารโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ ร่วมกับผู้รับผิดชอบของสถาบันฯ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์

4. ขอบเขตการดำเนินงานสำหรับที่ปรึกษาบริหารโครงการ

การดำเนินงานของที่ปรึกษาบริหารโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ มีหน้าที่หลักที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- 4.1 จัดทำแผนงานหลักและงบประมาณของโครงการ
- 4.2 จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างผู้ออกแบบอาคาร ข้อกำหนด และคุณสมบัติของผู้รับจ้างออกแบบอาคาร
- 4.3 ร่วมกับสถาบันฯ ในการคัดเลือกผู้ออกแบบอาคาร ที่ประกอบไปด้วยงานสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค งานภูมิสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน และงานอื่น ๆ
- 4.4 กำกับดูแล ให้คำปรึกษาและแนะนำ การจัดทำแบบก่อสร้างของผู้รับจ้างออกแบบอาคาร
- 4.5 จัดทำร่างสัญญาและบริหารสัญญาจ้างต่าง ๆ รวมถึงกำกับดูแล ให้คำปรึกษาและแนะนำ เพื่อให้ผู้รับจ้างของสถาบันฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญาที่กำหนดไว้
- 4.6 จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างผู้ก่อสร้างอาคาร ข้อกำหนด และคุณสมบัติของผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร
- 4.7 บริหารโครงการให้เป็นไปตามแผนแม่บทของโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ โดยเคร่งครัด
- 4.8 จัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะ ให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางแก้ไขปัญหา อุปสรรค เสนอต่อสถาบันฯ

ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากสถาบันฯ

รายละเอียดขอบเขตของงานมีดังนี้

งานระยะที่ 1 การดำเนินงานก่อนการออกแบบอาคาร (Pre-Design)

1. จัดทำแผนงานหลัก (Project Master Schedule) จัดทำแผนดำเนินงานโครงการร่วมกับสถาบันฯ แผนแสดงขั้นตอนการดำเนินงานโครงการตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ ขั้นตอนการออกแบบ ขั้นตอนการก่อสร้าง และขั้นตอนการตรวจสอบเพื่อการส่งมอบงาน
2. จัดทำแผนดำเนินงาน (Operation Plan) จัดทำแผนดำเนินงานย่อย ซึ่งแบ่งรายการงานที่จะต้องดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน เช่น งานจัดทำผังแม่บท (Master Plan) งานโสตทัศนูปกรณ์ หรืองานย่อยอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งต้องสอดคล้องและเป็นไปตามแผนงานหลัก
3. จัดทำแผนการจัดบุคลากร (Organization Plan) จัดองค์กรบริหารงานโครงการทั้งหมดทุกงาน เช่น งานธุรการ งานควบคุมงานก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมทุกแขนง ผังแม่บท งานภูมิสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน งานโสตทัศนูปกรณ์ งานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น
4. จัดทำแผนงบประมาณ (Budget Plan) เพื่อแสดงประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นของโครงการ แยกตามแต่ละงานตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นโครงการ เช่น งานโครงการก่อสร้างทั้งหมด อาทิ งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมระบบต่าง ๆ งานตกแต่งภายใน งานจัดสวนและบริเวณ เป็นต้น เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการควบคุมค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ
5. จัดทำรายละเอียดของโครงการ
 - 5.1 จัดทำรายละเอียดของโครงการ เช่น ความต้องการพื้นที่ใช้สอยของอาคาร ระบบวิศวกรรม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
 - 5.2 จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังข้อมูล ความต้องการ และความเห็นอื่น ๆ เพื่อทำการวิเคราะห์และสรุปผล แล้วกำหนดให้เป็นรายละเอียดของโครงการ
 - 5.3 ศึกษาข้อกำหนดในการออกแบบอาคารของโครงการในลักษณะดังกล่าวในประเทศไทยที่มีอยู่ในปัจจุบัน และ/หรือ มาตรฐานของอาคารดังกล่าวของต่างประเทศที่เป็นสากลและได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
 - 5.4 ศึกษาการออกแบบอาคารให้ครอบคลุมทั้งปัจจัยทางด้านกายภาพ ปัจจัยทางด้านงบประมาณ และปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม
6. ศึกษาฐานเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนในต่างประเทศ
 - 6.1 ที่ปรึกษาบริหารโครงการต้องเสนอรายชื่อหน่วยงานที่มีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนรุ่นที่ 3 หรือสูงกว่า ต่อสถาบันฯ โดยให้ผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานของสถาบันฯ เพื่อใช้เป็นสถานที่สำหรับเยี่ยมชมและศึกษาฐาน จำนวน 2 แห่ง โดยให้เลือกประเทศที่มีความคล้ายคลึงกับประเทศไทยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม หรือประเทศที่มีความก้าวหน้าทีถือเป็นแม่แบบทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน เพื่อใช้สำหรับศึกษาเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV รวมถึงการก่อสร้าง การใช้ประโยชน์ อาคารระบบสาธารณูปโภค และอาคารห้องปฏิบัติการ เช่น ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไต้หวัน สาธารณรัฐเกาหลีใต้ เป็นต้น โดยที่ปรึกษาบริหาร

โครงการต้องนำทีมบุคลากรของสถาบันฯ เข้าร่วมการศึกษาดูงานจำนวน 5-6 คน และทีมที่ปรึกษาบริหารโครงการจะต้องมีบุคลากรร่วมเดินทางไปด้วย ได้แก่ ผู้อำนวยการโครงการ ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงสร้าง สถาปนิก วิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรเครื่องกล

6.2 ที่ปรึกษาบริหารโครงการต้องวิเคราะห์โอกาสความร่วมมือที่มุ่งเน้นด้านเทคโนโลยี และการถ่ายทอดองค์ความรู้กับหน่วยงานดังกล่าวด้วย

7. การคัดเลือกผู้ออกแบบอาคาร

7.1 จัดทำข้อกำหนดและแนวทางการคัดเลือกผู้รับจ้างออกแบบอาคาร

7.2 จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างผู้ออกแบบอาคาร ข้อกำหนด และคุณสมบัติของผู้รับจ้างออกแบบอาคาร โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

7.3 จัดทำข้อกำหนดเงื่อนไข คุณสมบัติ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้ออกแบบอาคาร เพื่อให้ได้มาซึ่งคู่สัญญาที่มีคุณสมบัติและค่าตอบแทนที่เหมาะสม

7.4 ร่วมกับสถาบันฯ ในการคัดเลือกผู้ออกแบบอาคาร ที่ประกอบด้วยงานสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค งานภูมิสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน และงานอื่น ๆ

7.5 จัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ที่จะใช้ในการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง

7.6 ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่สถาบันฯ ในระหว่างการดำเนินโครงการโดยตลอด

งานระยะที่ 2 การดำเนินงานระหว่างการออกแบบอาคาร (Design)

1. กำกับดูแล ให้คำปรึกษาและแนะนำ การจัดทำแบบก่อสร้างของผู้รับจ้างออกแบบอาคาร

1.1 ติดตาม กำกับดูแล การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างออกแบบอาคาร ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานตามหลักวิชาชีพ และเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่ได้ทำสัญญาไว้

1.2 ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่ผู้รับจ้างออกแบบอาคาร โดยคำนึงถึงมาตรฐานตามหลักวิชาชีพ ที่ถูกต้อง รวมถึงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1.3 ตรวจสอบรายละเอียดของแบบอาคาร และรายการประกอบแบบให้ครบถ้วน พร้อมทั้งมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์

อาคารของโครงการจะประกอบไปด้วยอาคารต่าง ๆ เช่น

- (1) อาคารสำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV
- (2) อาคารสำหรับติดตั้งระบบสาธารณูปโภค ที่สนับสนุนเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
- (3) อาคารปฏิบัติการสนับสนุนเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
- (4) อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาค
- (5) อาคารปฏิบัติการวิจัย
- (6) อาคารสนับสนุนผู้ใช้งานและห้องสมุด
- (7) อาคารบริหาร
- (8) อาคารหอพัก

(9) อาคารจอดรถ

(10) อาคารโรงอาหาร

1.4 จัดทำรายงานและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตรวจรับงานของสถาบันฯ

1.5 จัดให้มีการประชุมร่วมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาในขั้นตอนและกระบวนการ
ออกแบบอาคาร

1.6 จัดทำรายงานการประชุม รายงานผลการปฏิบัติงาน และสรุปผลความคืบหน้าของงาน

1.7 ตรวจสอบการจัดทำการประมาณราคาก่อสร้างอาคารของผู้ออกแบบอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สถาบันฯ กำหนดไว้ ให้ครบถ้วน

1.8 ตรวจสอบและวิเคราะห์ พร้อมเสนอแนะผู้ออกแบบอาคาร เกี่ยวกับการกำหนดวิธีการ
ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถก่อสร้างอาคารได้รวดเร็วและประหยัดงบประมาณ

1.9 ตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมทุกระบบของผู้ออกแบบอาคาร เพื่อป้องกัน
ปัญหาความขัดแย้งของแบบต่าง ๆ ซึ่งเป็นการลดการเกิดปัญหาในช่วงการก่อสร้าง

1.10 ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่สถาบันฯ ในระหว่างการดำเนินโครงการโดยตลอด

2. จัดทำรายงานระยะกลาง (Interim Report)

งานระยะที่ 3 การดำเนินงานก่อนการก่อสร้างอาคาร (Pre-Construction)

1. การคัดเลือกผู้ก่อสร้างอาคาร

1.1 จัดทำข้อกำหนดและแนวทางการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร

1.2 ร่วมกับสถาบันฯ ในการประมาณราคากลางของงานจ้างผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารให้ครบถ้วน

1.3 จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างผู้ก่อสร้างอาคาร ข้อกำหนด และคุณสมบัติของ
ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร และรายละเอียดอื่น ๆ เพื่อใช้ในกระบวนการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร และงาน
อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.4 จัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ให้ถูกต้อง สำหรับใช้ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร

1.5 ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่สถาบันฯ ในระหว่างการดำเนินโครงการโดยตลอด รวมทั้ง
เสนอแนะแนวทางในการเจรจาต่อรองกับผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร เพื่อให้สถาบันฯ พิจารณาตัดสินใจ

2. จัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)

3. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนใน
สาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนนิติบุคคลในประเทศไทย โดยมีกรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการจะต้องเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้ง

5.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนองานรายอื่นที่เข้ายื่นเสนองานให้แก่ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ณ วันที่ประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

5.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

5.11 ผู้เสนองานซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้เสนองานซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้เสนองานต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.14 ผู้เสนองานในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเสนองานและการเสนอราคา ให้เสนองานในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานออกแบบ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานออกแบบของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานออกแบบของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนองานได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเสนองาน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถนำผลงานออกแบบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานออกแบบของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

5.15 ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

5.16 เป็นนิติบุคคลที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของกฎหมายว่าด้วยการพาณิชย์และการเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมจากสภาสถาปนิก และวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาบริหารโครงการกับกระทรวงการคลัง

5.17 ต้องมีผลงานและมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการ (Project Management) หรือควบคุมงานก่อสร้างอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่มีมูลค่าก่อสร้างสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า 500,000,000 บาท (ห้าร้อยล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ การก่อสร้างดังกล่าวต้องก่อสร้างในประเทศไทย และแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่วันที่งานก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันที่คัดเลือก โดยจะต้องเป็นผลงานสัญญาภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานพร้อมคู่ฉบับสัญญา

5.18 ต้องมีบุคลากรหลักด้านสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สถาปัตยกรรมควบคุม และวิศวกรรมควบคุม

6. บุคลากรของที่ปรึกษาบริหารโครงการ

6.1 บุคลากรของที่ปรึกษาบริหารโครงการจะต้องมีเวลาปฏิบัติงานในโครงการสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ อย่างเพียงพอและไม่มีผลกระทบที่ทำให้โครงการฯ เสียหาย

6.2 ที่ปรึกษาบริหารโครงการจะต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงาน สามารถติดต่อประสานงานได้ตลอดระยะเวลาทำงาน และจัดหาบุคลากรในการบริหารงานให้สอดคล้องกับงานและกิจกรรมของงานนั้น ๆ

6.3 บุคลากรหลักที่รับผิดชอบต้องมีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับการบริการด้านการบริหารโครงการ และ/หรือ งานออกแบบโครงการขนาดใหญ่ในสาขาที่รับผิดชอบ มีผลงานของงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยอย่างน้อยที่ปรึกษาบริหารโครงการต้องเสนอบุคลากรในตำแหน่งดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน
1	ผู้อำนวยการโครงการ	1
2	ผู้จัดการโครงการ	1
3	วิศวกรโครงสร้าง	1
4	สถาปนิก	2
5	วิศวกรไฟฟ้า	2
6	วิศวกรเครื่องกล	2

7	วิศวกรสุขาภิบาล และ/หรือ สิ่งแวดล้อม	1
8	ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	1

คุณสมบัติของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ แบ่งตามประเภทของงานและลักษณะงาน ดังนี้

(1) ผู้อำนวยการโครงการ มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมเครื่องกล หรือวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับวุฒิวิศวกร หรือสถาปัตยกรรมควบคุม หรือสถาปัตยกรรมหลัก ระดับวุฒิสถาปนิก มีประสบการณ์ที่ปรึกษาบริหารโครงการ หรือควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวน 1 อัตรา

(2) ผู้จัดการโครงการ มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมเครื่องกล หรือวิศวกรรมไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร หรือสถาปัตยกรรมควบคุม หรือสถาปัตยกรรมหลัก ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญสถาปนิก มีประสบการณ์ที่ปรึกษาบริหารโครงการหรือควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวน 1 อัตรา

(3) วิศวกรโครงสร้าง มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ที่ปรึกษาบริหารโครงการหรือควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 15 ปี จำนวน 1 อัตรา

(4) สถาปนิก มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับภาคีสถาปนิก มีประสบการณ์ที่ปรึกษาบริหารโครงการหรือควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 2 อัตรา

(5) วิศวกรไฟฟ้า มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 15 ปี จำนวน 1 ตำแหน่ง

(6) วิศวกรไฟฟ้า มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวน 1 อัตรา

(7) วิศวกรเครื่องกล มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 15 ปี จำนวน 1 อัตรา

(8) วิศวกรเครื่องกล มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวน 1 อัตรา

(9) วิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือสิ่งแวดล้อม มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือสิ่งแวดล้อม ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์งานที่ปรึกษาบริหารโครงการควบคุมงานโครงการไม่น้อยกว่า 5 ปีขึ้นไป จำนวน 1 อัตรา

(10) ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ทางวิทยาศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือวิศวกรรมศาสตร์ด้านวิศวกรรม ความปลอดภัย มีประสบการณ์บริหารที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานไม่ต่ำกว่า 5 ปีขึ้นไป จำนวน 1 อัตรา

7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาบริหารโครงการมีกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 630 วัน

8. วิธีการจ้าง

วิธีการจ้างที่ปรึกษาบริหารโครงการโดยวิธีคัดเลือก

9. ข้อสงวนสิทธิ์

9.1 สถาบันฯ อาจออกเอกสารเพิ่มเติมได้ เงื่อนไข รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) เมื่อใดก็ได้ก่อนถึงเวลาเสนอ

9.2 ในกรณีที่สถาบันฯ มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาจ้างหรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรค เช่น กรณีไม่ได้รับงบประมาณ สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ้างครั้งนี้ได้ทุกขั้นตอน โดยไม่จำเป็นต้อง แจ้งเหตุใด ๆ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบ และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

9.3 สถาบันฯ มีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลดเนื้อหา หรืองวดงานตามรายละเอียด ในสัญญาได้ การเพิ่มหรือลดเนื้องานคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงเรื่องราคาใหม่ โดยถือราคาที่ระบุไว้ใน สัญญาเป็นฐาน ถ้าการเพิ่มหรือลดงาน จำเป็นต้องมีการขยายหรือลดเวลา ให้ตกลงในคราวเดียวกัน เพื่อ ประโยชน์ของสถาบันฯ โดยสอดคล้องกับเหตุการณ์แต่ละช่วงอันจะทำให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์ตาม เจตนารมณ์

9.4 ที่ปรึกษาบริหารโครงการห้ามเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากร ตลอดระยะเวลาสัญญาในการเป็นที่ ปรึกษาบริหารโครงการ เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็น ซึ่งที่ปรึกษาบริหารโครงการจะต้องหาบุคลากรที่มี คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม และต้องได้รับความเห็นชอบจากสถาบันฯ เป็นเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการเริ่มทำงาน

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สถาบันฯ จะดำเนินการคัดเลือกที่ปรึกษาบริหารโครงการที่ยื่นข้อเสนอที่เหมาะสมที่สุด โดยพิจารณา จากความสอดคล้องระหว่างข้อกำหนดการจัดจ้างงานและข้อเสนอของที่ปรึกษาบริหารโครงการ แผนการ ดำเนินงาน และแผนการบริหารโครงการ รวมทั้งประสบการณ์ของที่ปรึกษาบริหารโครงการ และผลการ ดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์สำคัญ ทั้งนี้ สถาบันฯ อาจเชิญผู้เสนองานเข้ามาชี้แจงข้อเสนอและตอบข้อ ชักถามด้วย ซึ่งเป็นการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 7 งานจ้างที่ปรึกษา มาตรา 69 (2) งานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญ ขวนเฉพาะที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไข ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดซึ่งต้องไม่น้อยกว่าสามรายให้เข้า

ยื่นข้อเสนอ เว้นแต่ในงานนั้นมีที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดน้อยกว่าสามราย มาตรา 70 (2) (ข) ใน การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ในกรณีเป็นงานที่ซับซ้อน ซับซ้อนมาก หรือที่มี เทคนิคเฉพาะไม่เหมาะที่จะดำเนินการโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป และมาตรา 76 (2) กรณีงานจ้างที่ปรึกษา ที่เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานของรัฐหรืองานที่ซับซ้อน ให้หน่วยงานของรัฐคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่าน เกณฑ์ด้านคุณภาพแล้ว และให้คัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยให้ พิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา ดังต่อไปนี้

1. เกณฑ์การให้คะแนนด้านคุณภาพ
 - 1.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาดำเนินโครงการ 35 คะแนน
 - 1.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน 35 คะแนน
 - 1.3 การนำเสนอผลงาน 20 คะแนน
2. เกณฑ์การให้คะแนนด้านราคา 10 คะแนน

11. การจ่ายเงินและการส่งมอบผลงาน

การจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการจะแบ่งจ่ายเป็น 8 งวด ดังนี้

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ	ระยะเวลา (วัน)	การเบิกจ่ายเงิน ร้อยละ
1	รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน 10 ชุด และเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอประกอบรายงานดังกล่าว โดยมี รายละเอียดประกอบด้วย (1) แผนงานหลัก (Project Master Schedule) (2) แผนดำเนินงาน (Operation Plan) (3) แผนการจัดบุคลากร (Organization Plan) (4) แผนงบประมาณ (Budget Plan) และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว	60 วัน นับจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง	ร้อยละ 10 ของค่าจ้าง
2	ส่งมอบรายงาน การศึกษาดูงานเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนใน ต่างประเทศ และจัดทำรายละเอียดของโครงการ จำนวน 10 ชุด และ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอประกอบรายงานดังกล่าว และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว	90 วัน นับจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง	ร้อยละ 15 ของค่าจ้าง
3	ส่งมอบรายงาน การร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างผู้ออกแบบ อาคาร และร่วมกับสถาบันฯ ในการคัดเลือกผู้รับจ้างออกแบบอาคาร จำนวน 10 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอ ประกอบรายงานดังกล่าว และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว	210 วัน นับจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง	ร้อยละ 15 ของค่าจ้าง

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ	ระยะเวลา (วัน)	การเบิกจ่ายเงิน ร้อยละ
4	ส่งมอบรายงานระยะกลาง (Interim Report) ครั้งที่ 1 จำนวน 10 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอประกอบรายงานดังกล่าว รายละเอียดประกอบด้วย แบบสำหรับก่อสร้างอาคาร และการประมาณราคาก่อสร้างอาคาร (ได้จากผู้รับจ้างออกแบบอาคาร) และกำหนดให้แบบแล้วเสร็จอย่างน้อย 3 อาคาร เพื่อให้สถาบันฯ นำไปใช้ในการขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปี และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว (1) อาคารสำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV (2) อาคารสำหรับติดตั้งระบบสาธารณูปโภค ที่สนับสนุนเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน (3) อาคารปฏิบัติการสนับสนุนเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน	390 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	ร้อยละ 20 ของค่าจ้าง
5	ส่งมอบรายงานระยะกลาง (Interim Report) ครั้งที่ 2 จำนวน 10 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอประกอบรายงานดังกล่าว รายละเอียดประกอบด้วย แบบก่อสร้างอาคาร และการประมาณราคาก่อสร้างอาคาร (ได้จากผู้รับจ้างออกแบบอาคาร) แล้วเสร็จทุกอาคาร และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว (4) อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาค (5) อาคารปฏิบัติการวิจัย (6) อาคารสนับสนุนผู้ใช้งานและห้องสมุด (7) อาคารบริหาร (8) อาคารหอพัก (9) อาคารจอดรถ (10) อาคารโรงอาหาร	570 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	ร้อยละ 20 ของค่าจ้าง
6	ส่งมอบรายงานระยะสุดท้าย จำนวน 10 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอประกอบรายงานดังกล่าว และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย (1) ขอบเขตของงานตามข้อ 4 ทั้งหมด (2) ร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร	600 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	ร้อยละ 10 ของค่าจ้าง
7	ส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วยรายละเอียดงานทั้งโครงการ (Draft Final Report) จำนวน 10 ชุด และเอกสาร	615 วัน นับจากวัน	ร้อยละ 5 ของค่าจ้าง

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ	ระยะเวลา (วัน)	การเบิกจ่ายเงิน ร้อยละ
	อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณาแก้ไข ก่อนจัดทำเป็น รายงานฉบับสมบูรณ์ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว	ลงนามใน สัญญาจ้าง	
8	ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) 10 ชุด และเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับการนำเสนอประกอบรายงานดังกล่าว และ คณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว	630 วัน นับจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง	ร้อยละ 5 ของค่าจ้าง

12. การกำกับกำกับการดำเนินงานของทีปรีกษาบริหารโครงการ

12.1 สถาบันฯ จะกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ร่วมดำเนินการกับทีปรีกษาบริหารโครงการเพื่อปฏิบัติงาน
ร่วมกับทีปรีกษาบริหารโครงการในการประสานงานโครงการ การติดตาม รับทราบและเสนอแนะแนวทางการ
ดำเนินงานของทีปรีกษาบริหารโครงการทุกขั้นตอน

12.2 ทีปรีกษาบริหารโครงการจะต้องยินยอมเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และเสนอแนะแนว
ทางการดำเนินงานในทุกขั้นตอน รวมทั้งจะต้องมีการประชุมเตรียมการเพื่อรายงานความก้าวหน้าเป็นรายเดือน
และกรณีเร่งด่วนตามที่สถาบันฯ กำหนด รวมทั้งจัดทำรายงานความก้าวหน้าให้สถาบันฯ ทราบ

13. หน้าที่ความรับผิดชอบของสถาบันฯ

สถาบันฯ จะให้ความร่วมมือและความช่วยเหลือแก่ทีปรีกษาบริหารโครงการในการติดต่อประสานงาน
กับหน่วยงานภายนอก และให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อสนับสนุนให้การดำเนินโครงการเกิดผลสัมฤทธิ์
และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถาบันฯ

14. ข้อตกลงห้ามเปิดเผยข้อมูล

ข้อมูลและเอกสาร หรือสัญญาที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด ที่ทีปรีกษาบริหารโครงการเป็น
ผู้ดำเนินการจัดทำตามสัญญาถือเป็นความลับและเป็นสมบัติของสถาบันฯ ทีปรีกษาบริหารโครงการจะไม่
เปิดเผยข้อมูลและผลการดำเนินการให้แก่ผู้ใด ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากสถาบันฯ เป็นลายลักษณ์อักษร หาก
ทีปรีกษาบริหารโครงการละเมิด โดยการนำไปเผยแพร่และเปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาต สถาบันฯ มีสิทธิ์ฟ้อง
เรียกค่าเสียหาย และดำเนินการตามกฎหมายตามแต่กรณี ทั้งนี้ บุคลากรของทีปรีกษาบริหารโครงการที่
ปฏิบัติงานในโครงการทุกคนจะต้องลงลายมือชื่อรับทราบ ข้อตกลงห้ามเปิดเผยข้อมูลด้วยตนเอง

15. ค่าปรับ

หากทีปรีกษาบริหารโครงการไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ
สถาบันฯ ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ทีปรีกษาบริหารโครงการจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่สถาบันฯ
ในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของราคาจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

หรือวันที่สถาบันฯ ขยายให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง หรือจนถึงวันบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี นอกจากนี้ ที่ปรึกษาบริหารโครงการยอมให้สถาบันฯ เรียกrogateเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ที่ปรึกษาบริหารโครงการทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

16. การจัดทำเอกสารเสนองาน

16.1 ใบเสนองาน

16.2 หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ ที่แสดงชื่อและจำนวนผู้มีอำนาจทำการผูกพันนิติบุคคลนั้น ๆ ตลอดจนวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจ ซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันยื่นข้อเสนอ

16.3 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

16.4 ใบทะเบียนการค้าของกรมสรรพากร

16.5 หนังสือบริคณห์สนธิ

16.6 เอกสารแสดงการได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร และได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมจากสภาสถาปนิก

16.7 หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษาบริหารโครงการไทย ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาบริหารโครงการไทยสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

16.8 หนังสือรับรองผลงาน และสัญญาแสดงผลงาน ที่เคยปฏิบัติมาแล้ว (หนังสือรับรองผลงานตัวจริง พร้อมสำเนาฉบับสัญญา)

16.9 หลักฐานแสดงคุณวุฒิ ประวัติการทำงาน จำนวนสถาปนิก วิศวกรประจำและไม่ประจำ แผนการดำเนินงาน

16.10 ข้อเสนอทางเทคนิค

16.11 ผู้ให้บริการต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยเป็นเอกสารต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด และเอกสารสำเนาจำนวน 3 ชุด ใส่ซองหรือบรรจุกล่องปิดผนึก

17. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของสถาบันฯ หรือจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใด ซึ่งที่ปรึกษาบริหารโครงการไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ที่ปรึกษาบริหารโครงการไม่สามารถส่งมอบงานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ที่ปรึกษาบริหารโครงการมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับได้โดยต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้สถาบันฯ ทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าที่ปรึกษาบริหารโครงการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าที่ปรึกษาบริหารโครงการสละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่เกิดเหตุจากความผิด หรือความบกพร่องของสถาบันฯ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือสถาบันฯ ทราบอยู่แล้วแต่ต้น โดยการขยายเวลาตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของสถาบันฯ ที่จะพิจารณา

18. งบประมาณโครงการ

วงเงินงบประมาณไม่เกิน 12,700,000 บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนบาท)

19. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

20. กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

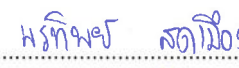
เพื่อให้การดำเนินการตามการจ้างที่ปรึกษาบริหารโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการนี้ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างมีธรรมาภิบาล ผู้รับจ้างเป็นที่ปรึกษาบริหารโครงการจะต้องศึกษากฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และนำลงสู่การปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เช่น

- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- กฎกระทรวง เช่น กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา พ.ศ. 2560 กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. 2560 เป็นต้น
- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0506/ว128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556
- การคิดค่าบริการออกแบบอาคารของสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์
- กฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. 2562
- ราคาประเมินค่าก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2562 กำหนดโดยมูลนิธิประเมินค่าทรัพย์สินแห่งประเทศไทย (องค์กรสาธารณประโยชน์) เป็นต้น

รายชื่อผู้กำหนดคุณลักษณะขอบเขตของงาน

X 

(นางสาวมาลี อัดตาภิบาล)



(นางสาวพรทิพย์ สุดเมือง)



(ดร.พัฒน์ โพธิ์ทองคำ)



(ดร.ศุภชัย ประวันตา)

