

## ขอบเขตงานและเงื่อนไขการจ้างที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านพลังงาน และงานระบบวิศวกรรมอาคาร

### ๑. บทนำ

การอนุรักษ์พลังงานนับได้ว่าเป็นสิ่งที่ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนต่างให้ความสำคัญ สอดคล้องกับสภาวะการณ์ปัจจุบันที่ราคาพลังงานเพิ่มสูงขึ้น อาคารประเภทโรงพยาบาลเป็นอาคารที่มีอัตราการใช้พลังงานสูงและเพิ่มขึ้นทุกปี จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการอนุรักษ์พลังงานอย่างชัดเจน โดยการฝึกอบรมความรู้ ทักษะด้านการอนุรักษ์พลังงาน แก่บุคลากรและวางระบบบริหารจัดการด้านพลังงานที่ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีซึ่งให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยวัยเด็ก โดยมีการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งถือเป็นตัวชี้วัดระดับกรมที่หน่วยงานต้องลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ (เทียบกับปีฐานพ.ศ. ๒๕๕๔) ซึ่งการที่จะลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงนั้น จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการการใช้พลังงานในทุกด้าน รวมถึงการอบรมเพิ่มความรู้ สร้างจิตสำนึกให้กับบุคลากรและผู้มารับบริการ การแนะนำการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการปรับปรุงกระบวนการทำงานในหน่วยงาน ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จำเป็นอย่างยิ่งในการส่งเสริมการลดใช้พลังงานในองค์กรเพื่อส่งเสริมให้เกิดความยั่งยืนในระดับองค์กร และจะส่งผลต่อการลดใช้พลังงานในระดับประเทศต่อไป จึงเห็นควรจ้างที่ปรึกษาบริหารจัดการพลังงานและงานระบบวิศวกรรม เพื่อให้มีการใช้พลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่าและเกิดความยั่งยืนในองค์กร

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ที่ปรึกษาดำเนินการให้คำปรึกษาบริหารจัดการด้านพลังงานและงานระบบวิศวกรรม พร้อมสรุปผลการดำเนินโครงการและจัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการ ดังนี้

๒.๑ เพื่อแนะนำงานระบบวิศวกรรมภายในอาคารและร่วมให้คำปรึกษากับทีมงานของอาคาร แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกี่ยวข้องพร้อมติดตามและสนับสนุนการดำเนินงาน

๒.๒ เพื่อวางระบบงานบำรุงรักษาระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและวางระบบฐานข้อมูลเครื่องจักรที่สอดคล้องแนวทางการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

๒.๓ เพื่อจัดทำแผนการเดินเครื่องจักรหลักภายในอาคารตามหลักวิศวกรรมและประหยัดพลังงานพร้อมตรวจติดตามการดำเนินงาน

๒.๔ เพื่อสำรวจระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัยพร้อมนำเสนอแนวทางปรับปรุงและติดตามผลการดำเนินการ

๒.๕ เพื่อให้สถาบันสุขภาพเด็กฯ สามารถดำเนินงานตาม พรบ.ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้ถูกต้อง

๒.๖ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในสถาบันสุขภาพเด็กฯ อย่างเป็นรูปธรรมเทียบกับปีฐาน (พ.ศ.๒๕๕๔) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐

๒.๗ เพื่อการบริหารจัดการพลังงานและการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานจากฐานข้อมูลพลังงานของสถาบันสุขภาพเด็กฯ โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ค่าพลังงาน

๒.๘ เพื่อนำเสนอผลการวิเคราะห์การใช้พลังงานและแนวทางการปรับปรุงพัฒนาประจำปี

### ๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติตามประกาศสถาบันสุขภาพเด็กฯ เรื่องการจ้างที่ปรึกษาด้านพลังงานและระบบวิศวกรรมอาคาร และตามเอกสารการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

### ๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องยื่นของข้อเสนอตามข้อกำหนดในเอกสารการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปตามประกาศสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ข้อ ๓



ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	ประสบการณ์ทำโครงการให้หน่วยงานภาครัฐและเอกชน	จำนวน (คน)
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิศวกรรม	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือเครื่องกลหรือวิทยาศาสตร์พลังงาน	ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	ประสบการณ์ด้านการตรวจสอบหรือการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร หรือคุมงานระบบไฟฟ้า/เครื่องกลอย่างน้อย ๕ ปี	๑
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการพลังงาน	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือเครื่องกลหรือวิทยาศาสตร์พลังงาน	ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	ประสบการณ์ด้านการตรวจสอบหรือการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร หรือคุมงานระบบไฟฟ้า/เครื่องกลอย่างน้อย ๕ ปี	๑

หมายเหตุ ๑. ที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา หมายถึง ที่ปรึกษาที่เป็นพนักงานประจำเต็มเวลา (Full Time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒. บุคลากรที่จะเข้ามาดำเนินการและปฏิบัติงานในสถาบันสุขภาพเด็กฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ แนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถาบันสุขภาพเด็กฯ ภายใต้สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า หรือโรคติดต่ออื่น ๆ

๓. ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้บุคลากรที่มาปฏิบัติงานในสถาบันสุขภาพเด็กฯ จะต้องมิคุ้มกันตามเกณฑ์ซึ่งปรากฏตามเอกสารแนบท้าย ๓ โดยที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด พร้อมแสดงหลักฐานการรับวัคซีน หรือผลการตรวจค่าภูมิคุ้มกันในวันยื่นเสนอราคา

๕.๑.๒ ของที่ ๒ ข้อเสนอด้านราคา

(๑) ที่ปรึกษาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง และราคาข้อเสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูด ลบ หากมีการขูด ลบ ตกเติม แก้ไข จะต้องลงลายมือชื่อกำกับไว้ด้วย พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) และจะต้องเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ หากราคาตัวเลขกับตัวอักษรไม่ตรงกัน ให้ถือตัวอักษรเป็นสำคัญ

(๒) จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

(๓) ที่ปรึกษาจะต้องยื่นข้อเสนอด้านราคา โดยต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงาน และเสนอสรุปเป็นค่าบริการทั้งหมดเป็นราคาเดียว และให้มีรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายแยกออกเป็นหมวดหมู่ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๓.๑) ค่าตอบแทนบุคลากร (Remuneration) ที่เสนอในโครงการ

(๓.๒) ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost) คือ ค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากค่าตอบแทนบุคลากรที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ เช่น ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าจัดทำรายงาน ฯลฯ

(๔) ทั้งนี้ต้องแสดงรายละเอียดประกอบใบเสนอราคา ดังนี้

(๔.๑) บุคลากรที่จะใช้ปฏิบัติงานและความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล ตามข้อ

๕.๑.๑ (๔)

(๔.๒) จำนวน Man-Months ของแต่ละบุคคลที่จะใช้ปฏิบัติงาน ซึ่งสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค

(๔.๓) อัตราราคาต่อ Man-Months โดยจะต้องมีรายละเอียดของงานโครงการที่เคยปฏิบัติงาน ชื่อหน่วยงานที่จ้างและระยะเวลาปฏิบัติงานให้ชัดเจน



๕.๒ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

๕.๒.๑ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

๕.๒.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง

ไว้ด้วยแล้ว

๕.๒.๓ ที่ปรึกษาจะต้องยื่นซองข้อเสนอตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

๕.๒.๔ ที่ปรึกษาจะถอนซองข้อเสนอที่ได้เสนอแล้วไม่ได้

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการการพิจารณา

๖.๑ สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะพิจารณาตามเอกสารการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ตามประกาศสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีข้อ ๗ โดยจะทำการเปิดซองข้อเสนอของที่ ๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่ามีบริษัทที่ปรึกษา มีผลประโยชน์ร่วมกันยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะตัดรายชื่อทุกรายออกและแจ้งให้ทราบ

สำหรับซองที่ ๒ ข้อเสนอราคาจะเก็บรักษาไว้ก่อนจนกว่าจะทราบผลการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๖.๒ การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค คณะกรรมการที่มีหน้าที่ดำเนินการจ้างที่ปรึกษา จะตรวจสอบหลักฐานในซองที่ ๑ และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค เพื่อทำการจัดลำดับที่ปรึกษาที่ได้รับคะแนนสูงสุดไปหาน้อยสุด โดยใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณา ๔ ประการ รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบท้าย ๒ ดังนี้

๖.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศและเอกสารเชิญชวน จำนวน ๓๕ คะแนน ดังนี้

๖.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน โดยที่ปรึกษาจะต้องจัดทำเอกสารเพื่อนำเสนอแนวความคิดวิธีการ แผนงาน กำหนดระยะเวลาการทำงาน และการเสนอรายงานของที่ปรึกษาในการดำเนินงานตามขอบเขตงาน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความรอบคอบ รัดกุม มีความครบถ้วนสมบูรณ์ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของงานจ้าง จำนวน ๒๐ คะแนน

๖.๒.๓ คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่เป็นที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา เพื่อสนับสนุนงานที่ปรึกษาให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กฯ โดยจะต้องจัดทำรายละเอียดประวัติพร้อมลงลายมือรับรอง จำนวน ๓๐ คะแนน

๖.๒.๔ มีบุคลากรที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งจบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมพลังงาน อย่างน้อยสาขาละ ๒ คน จำนวน ๑๕ คะแนน

๖.๓ คณะกรรมการจะพิจารณาข้อเสนอด้านราคา เฉพาะผู้ได้คะแนนรวมทั้งหมด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยจะจัดเรียงลำดับคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคดังกล่าวไว้ และจะเปิดซองด้านราคาของที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และคณะกรรมการที่มีหน้าที่ดำเนินการว่าจ้างจะเจรจาต่อรอง หากการเจรจาแล้วไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษา ที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่สุทธรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๖.๔ คณะกรรมการที่มีหน้าที่ดำเนินการจ้างมีสิทธิที่จะเจรจาต่อรอง สอบถามหรือขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความร่วมมือด้วยดี

๖.๕ ผลการพิจารณาของสถาบันสุขภาพเด็กฯ ให้ถือเป็นยุติและสิทธิที่กล่าวทั้งหมดข้างต้นเป็นสิทธิโดยชอบของสถาบันสุขภาพเด็กฯ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อสถาบันสุขภาพเด็กฯ อย่างใดอย่างหนึ่งในภายหลังไม่ได้ และสถาบันสุขภาพเด็กฯ ไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการยื่นข้อเสนอต่อสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

๖.๖ สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ที่ปรึกษารายอื่น ๆ ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคโดยไม่เปิดซอง



๘.๔.๓ บริษัทที่ปรึกษาจะต้องส่งรายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรทดแทนที่จะเข้าปฏิบัติหน้าที่เพื่อขออนุมัติจากสถาบันสุขภาพเด็กฯ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่จัดส่งบุคลากรทดแทนเข้าปฏิบัติหน้าที่ที่สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะแจ้งผลการพิจารณาภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งรายชื่อและคุณสมบัติบุคลากรทดแทนนั้น หากสถาบันสุขภาพเด็กฯ ไม่มีหนังสือคัดค้านหรือมิได้ขอรายละเอียดเพิ่มเติมภายเวลาดังกล่าวข้างต้นให้ถือว่าสถาบันสุขภาพเด็กฯ อนุมัติให้บุคลากรรายนั้นเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้

๘.๔.๔ กรณีที่ปรึกษาลาออก หรือหยุดงานบริษัทที่ปรึกษาจะต้องส่งรายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรทดแทนที่จะเข้าปฏิบัติหน้าที่ เพื่อขออนุมัติจากสถาบันสุขภาพเด็กฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ หรือในกรณีที่ปรึกษามีการหยุดงานโดยฉุกเฉิน บริษัทที่ปรึกษาจะต้องส่งรายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรทดแทนที่จะเข้าปฏิบัติหน้าที่ เพื่อขออนุมัติจากสถาบันสุขภาพเด็กฯ ภายหลังจากมีการส่งบุคลากรทดแทนเข้ามาปฏิบัติงานแล้ว ภายใน ๕ วันทำการ โดยบุคลากรที่มาปฏิบัติหน้าที่แทน จะต้องอยู่ปฏิบัติหน้าที่ในสถาบันสุขภาพเด็กฯ เต็มเวลาและสามารถปฏิบัติงานที่ปรึกษาของสถาบันสุขภาพเด็กฯ ได้อย่างต่อเนื่อง

๘.๕ สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะให้ความร่วมมือ ให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมแก่ที่ปรึกษาในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก พร้อมให้ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับโครงการเท่าที่สถาบันสุขภาพเด็กฯ มีอยู่

๘.๖ สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะจัดหาสำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวก ให้แก่ที่ปรึกษาในการปฏิบัติงานตามระยะเวลาในการจ้าง

๘.๗ สถาบันสุขภาพเด็กฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการว่าจ้างครั้งนี้ ถ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพตามวิชาชีพหรือปฏิบัติงานไม่ได้ตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีต้องชี้แจงเหตุผลให้ทราบล่วงหน้าและที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสถาบันสุขภาพเด็กฯ ได้

๘.๘ ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอผลการวิเคราะห์สถานการณ์พลังงานและแนวทางการแก้ไขต่อที่ประชุมคณะกรรมการพลังงานของสถาบันสุขภาพเด็กฯ อย่างน้อยไตรมาสละ ๑ ครั้ง

๘.๙ บริษัทที่ปรึกษาที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งบุคลากรที่จะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ประจำภายในสถาบันสุขภาพเด็กฯ เข้ามาเรียนรู้งาน และรับมอบงานต่อจากที่ปรึกษาเดิม อย่างน้อย ๓๐ วัน ก่อนเริ่มสัญญา (ภาระค่าใช้จ่ายในการเรียนรู้และรับมอบงานเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้าง)

## ๙. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน เริ่มวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

## ๑๐. การส่งรายงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฯ รายเดือนตามขั้นตอน ดังนี้

๑๐.๑ นำส่งรายงาน จำนวน ๓ ชุด ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๒ ชุด ให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลด้านพลังงานของสถาบันสุขภาพเด็กฯ ตรวจสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑.๑ เอกสารสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน ตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย ซึ่งมีรายการดังนี้

- รายการตามแผนที่ต้องดำเนินการในเดือนนั้น
- รายการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- รายการที่ยังดำเนินการไม่สำเร็จ

๑๐.๑.๒ รายงานรูปเล่ม ซึ่งประกอบด้วย

- ผลการดำเนินงานตามแผนงานและรายละเอียดการดำเนินงาน
- สรุปวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงาน
- ข้อเสนอแนะและการพัฒนา (ถ้ามี)
- แผนการเดินเครื่องจักรหลักที่มีนัยด้านพลังงาน
- แผนการดำเนินงานในรอบเดือนต่อไป



๑๐.๒ นำส่งรายงานที่ได้ดำเนินการตรวจสอบโดยผู้ดูแลด้านพลังงานของสถาบันสุขภาพเด็กฯ เรียบร้อยแล้ว ให้กลุ่มงานพัสดุและบำรุงรักษา ไม่เกินวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

### ๑๑. การเบิกจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะแบ่งชำระค่าบริการจ้างที่ปรึกษาเป็น ๑๒ งวด โดยที่ปรึกษาจะต้องนำส่งใบแจ้งหนี้/ใบส่งของ พร้อมรายงานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ ให้กลุ่มงานพัสดุและบำรุงรักษาทุกเดือนหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ โดยไม่เกินวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

### ๑๒. หลักประกันสัญญาและหลักประกันผลงาน

๑๒.๑ ที่ปรึกษาที่ได้รับคัดเลือกจะต้องวางหลักประกันสัญญามีมูลค่าร้อยละห้า (๕%) ของมูลค่างานทั้งสัญญาตลอดเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ก่อนวันทำสัญญาไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยใช้หลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑.๑ เงินสด

๑๒.๑.๒ เช็คนำเสนอการรับรองหรือเช็คนำเสนอการส่งจ่าย โดยส่งจ่ายให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กฯ วันที่เดียวกับที่ลงนามในสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ในกรณีที่นำเช็คนำเสนอการเซ็นส่งจ่ายนอกเขตเคลียร์จึงมาวางเป็นหลักประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันค่าธรรมเนียมที่เกิดจากการเรียกเก็บเช็คนับตั้งกล่าวตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

๑๒.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๒.๑.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทยที่ปลดภาระผูกพัน โดยมีหนังสือรับรองสถานะพันธบัตรจากธนาคารแห่งประเทศไทยและผู้ทรงพันธบัตรจะต้องเป็นชื่อของที่ปรึกษา

ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการจัดทำหลักประกันสัญญา ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น โดยหลักประกันดังกล่าวสถาบันสุขภาพเด็กฯ จะคืนให้ที่ปรึกษาโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อบริษัทที่ปรึกษาพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญา

๑๒.๒ ที่ปรึกษาจะต้องให้สถาบันสุขภาพเด็กฯ หักเงินที่จ่ายแต่ละครั้งในอัตราร้อยละสิบ (๑๐%) ของเงินค่าจ้างในแต่ละงวด เพื่อเป็นการประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามามอบให้สถาบันสุขภาพเด็กฯ ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

๑๒.๓ สถาบันสุขภาพเด็กฯ จะคืนเงินประกันผลงานและ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

### ๑๓. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดในแต่ละเดือนของสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กฯ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และสถาบันสุขภาพเด็กฯ ได้ตรวจรับงานแล้ว

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายอนุวัฒน์ วุฒิमानพ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายวรวิทย์ เทศเพ็ญ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายโชติวิทย์ สุริหาร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

## การดำเนินการจ้างที่ปรึกษา

งวดที่ ๑ เดือนตุลาคม ๒๕๖๖

๑. สํารวจ วิเคราะห์งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคาร สยามบรมราชกุมารี

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน

ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๔.๑ จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ การบำรุงรักษาเครื่องจักรหลักที่มีนัยด้านพลังงาน

๔.๒ จัดทำแผนเดินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญด้านพลังงานให้เป็นมาตรฐาน

๔.๓ ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๒ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

๑. สํารวจ วิเคราะห์งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคาร สยามบรมราชกุมารี (ต่อ)

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์



๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านความสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขภาพอื่น ๆ

**๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน**

๓.๑ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๓.๒ ตรวจสอบติดตามประเมินระบบการจัดการพลังงาน

**๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

๔.๑ จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ การบำรุงรักษาเครื่องจักรหลักที่มีนัยด้านพลังงาน

๔.๒ ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

**๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

**๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการ

ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๓ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

**๑. สำรวจ วิเคราะห์ งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคารมหิตลาธิเบศร**

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขภาพและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขากิจบาล อื่น ๆ

**๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน**

๓.๑ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๓.๒ ตรวจสอบติดตามประเมินระบบการจัดการพลังงาน

**๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

ฝึกอบรมการจัดการระบบวิศวกรรมและพลังงาน สำหรับยุค New Normal

**๕. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

**๖. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

๖.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๖.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๖.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

**๗. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

๗.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๗.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการ

ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๗.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๗.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๗.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๔ เดือนมกราคม ๒๕๖๗

**๑. สำรอง วิเคราะห์ งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคารมhitลธาธิเบสร (ต่อ)**

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขากิจบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขากิจบาล อื่น ๆ



๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน

๓.๑ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๓.๒ การทบทวนวิเคราะห์แก้ไข้ปัญหา

๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๔.๑ จัดทำแผนเดินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญด้านพลังงานให้เป็นมาตรฐาน

๔.๒ จัดทำแผนการเดินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญด้านพลังงานให้เป็นมาตรฐาน

๔.๓ ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๕ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๑. สํารวจ วิเคราะห์ งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคารสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ลงพื้นที่สํารวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสํารวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน

๓.๑ ร่วมพิจารณาและทบทวนบทบาทหน้าที่สำหรับจัดตั้งคณะกรรมการทำงานด้านการจัดการพลังงาน

(ถ้ามี)

๓.๒ ร่วมกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ (ถ้ามี)

๓.๓ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

**๔. อบรมบุคลากรภายในองค์กรหรือทีมพลังงาน**

อบรมเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานในองค์กรสำหรับพนักงานใหม่ ๑ ครั้ง

**๕. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

**๖. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

๖.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๖.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๖.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

**๗. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

๗.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๗.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๗.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๗.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๗.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

**งวดที่ ๖ เดือนมีนาคม ๒๕๖๗**

**๑. สํารวจ วิเคราะห์ งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคารสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (ต่อ)**

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

**๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน**

ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

**๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

**๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ



**๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

- ๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ
- ๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม
- ๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน
- ๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง
- ๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๗ เดือนเมษายน ๒๕๖๗

**๑. สํารวจ วิเคราะห์ งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษามหาราชนี**

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย

- ๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย
- ๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจและวิเคราะห์แนวทางปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร
- ๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

- ๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- ๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร
- ๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ
  - ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean
  - ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์
  - ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

**๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน**

- ๓.๑ ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
- ๓.๒ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

**๔. อบรมบุคลากรภายในองค์กรหรือทีมพลังงาน**

อบรมการวิเคราะห์กระบวนการและนวัตกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานแบบกลุ่มย่อย (Small Group Activity)

**๕. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

- ๕.๑ จัดทำแผนเดินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญด้านพลังงานให้เป็นมาตรฐาน
- ๕.๒ ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

**๖. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

- ๖.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน
- ๖.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ
- ๖.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

**๗. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

- ๗.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ
- ๗.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม
- ๗.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๗.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๗.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๘ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗

๑. **สำรวจ วิเคราะห์ งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษามหาราชนี (ต่อ)**

ลงพื้นที่สำรวจตรวจสอบงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง, ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๒. **ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

๓. **การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน**

๓.๑ ประเมินสถานะการจัดการพลังงาน (EMM) ประจำปี ๒๕๖๗

๓.๒ ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

๓.๓ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๔. **การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๕. **ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

๖. **จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๙ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

๑. **งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษามหาราชนี**

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย



๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจและวิเคราะห์แนวทางปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัย

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

**๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน**

๓.๑ กำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานรวมทั้งแผนอบรมและแผนกิจกรรม

๓.๒ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

**๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน**

ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

**๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน**

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

**๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน**

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๑๐ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗

**๑. งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษามหาราชาฯ (ต่อ)**

๑.๑ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

๑.๒ รายงานสรุปส่งผลการสำรวจและวิเคราะห์แนวทางปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัย

๑.๓ นำเสนอแนวทางและผลการปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย

**๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม**

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขาภิบาล อื่น ๆ

๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน

๓.๑ กำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานรวมทั้งแผนอบรม

๓.๒ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๔.๑ จัดทำแผนเดินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญด้านพลังงานให้เป็นมาตรฐาน

๔.๒ ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

งวดที่ ๑๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

๑. รายงานสรุปผล การสำรวจและวิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัย

๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษาทางระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่นๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขภาพอื่น ๆ

๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน

๓.๑ ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๔.๑ ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์



งวดที่ ๑๒ เดือนกันยายน ๒๕๖๗

๑. รายงานสรุปผลการสำรวจและวิเคราะห์แนวทางและติดตามปรับปรุงงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัย (ต่อ)

๒. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านพลังงาน ระบบวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๒ ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร

๒.๓ ให้คำแนะนำด้านอื่น ๆ

- ด้านสิ่งแวดล้อม Green & Clean

- ด้านการส่งเสริมภาพลักษณ์

- ด้านการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สุขากิจบาล อื่น ๆ

๓. การดำเนินงานตามแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ๘ ขั้นตอน

ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน

๔. การเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

ติดตามการเดินเครื่องจักรที่มีนัยด้านพลังงาน

๕. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน

๕.๑ ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน

๕.๒ วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ

๕.๓ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ

๖. จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน

๖.๑ จัดส่งรายงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ

๖.๒ จัดทำรายงานการจัดการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม

๖.๓ จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน

๖.๔ เปรียบเทียบค่ามาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง

๖.๕ รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยรายงานสถานะงานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายอนุวัฒน์ วุฒิमानพ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายวรวิทย์ เทศเพ็ญ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายโชติวิทย์ สุริหาร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

## แผนการดำเนินการโครงการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	เดือน / ปี											
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
		ต.ค.-๖๖	พ.ย.-๖๖	ธ.ค.-๖๖	ม.ค.-๖๗	ก.พ.-๖๗	มี.ค.-๖๗	เม.ย.-๖๗	พ.ค.-๖๗	มิ.ย.-๖๗	ก.ค.-๖๗	ส.ค.-๖๗	ก.ย.-๖๗
๑	<p><b>สำรวจ วิเคราะห์ ภาวะระบบวิศวกรรมประเมินความเสี่ยงและควบคุมลดภัย</b></p> <p>ลงพื้นที่ที่สำรวจตรวจสอบจากระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบลิฟต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสยามบรมราชกุมารี</li> <li>- อาคารพิพิธภัณฑ์</li> <li>- อาคารสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี</li> <li>- อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรชนมหาราชินี</li> </ul> <p>วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามการปรับปรุงระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย</p> <p>รายงานสรุปส่งผลการสำรวจ วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงและติดตามงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารความเสี่ยงและความปลอดภัยของอาคาร</p> <p>นำเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสยามบรมราชกุมารี</li> <li>- อาคารพิพิธภัณฑ์</li> <li>- อาคารสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี</li> <li>- อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรชนมหาราชินี</li> </ul>												
๒	<p><b>ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องและระบบวิศวกรรม</b></p> <p>ให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ให้คำปรึกษางานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร</p>												

A







## แผนการดำเนินการโครงการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	เดือน / ปี												
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
		ค.ค.-๖๖	พ.ย.-๖๖	ธ.ค.-๖๖	ม.ค.-๖๗	ก.พ.-๖๗	มี.ค.-๖๗	เม.ย.-๖๗	พ.ค.-๖๗	มิ.ย.-๖๗	ก.ค.-๖๗	ส.ค.-๖๗	ก.ย.-๖๗	
๔	<b>รวมเงินเครื่องจักรที่มีมูลค่าสูง</b> จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาเครื่องจักรหลักที่มีมูลค่าสูง จัดทำแผนการเดินเครื่องจักรที่มีมูลค่าสูงตามผังงานให้เป็นมาตรฐาน จัดทำแผนการเดินเครื่องจักรที่มีมูลค่าสูงตามผังงาน	แผน												
		ดำเนินการ												
		แผน												
		ดำเนินการ												
		ดำเนินการ												
๖	<b>รวมนิคมที่มีอยู่ควรใช้พลังงาน</b> ให้บริการระบบบริหารจัดการพลังงาน วิเคราะห์ข้อมูลพลังงานจากระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อจัดทำมาตรการ สรุปข้อมูลพลังงานพร้อมคำแนะนำ	แผน												
		ดำเนินการ												
		แผน												
		ดำเนินการ												
		ดำเนินการ												
๗	<b>จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงาน</b> จัดสร้างงานข้อมูลใช้พลังงานประจำเดือนให้แก่สถาบันฯ จัดทำรายงานการตรวจประเมินค่าพลังงานตามกฎหมายอย่างถูกต้องและโปร่งใส ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคารควบคุม จัดทำข้อมูลโครงการใช้พลังงานในภาคราชการ e-report กระทรวงพลังงาน เปรียบเทียบมาตรฐานการใช้พลังงานและการใช้พลังงานจริง รายงานข้อมูลประจำเดือนส่งแอดมินกรมการแพทย์	แผน												
		ดำเนินการ												
		แผน												
		ดำเนินการ												
		ดำเนินการ												

(ลงชื่อ) ..... (นายอนุวัฒน์ วุฒิมานพ) ..... ประธานกรรมการ  
 (นายอนุวัฒน์ วุฒิมานพ)  
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... (นายวิชาญ ตรีรัตน์) ..... กรรมการ  
 (นายวิชาญ ตรีรัตน์) สิริทิพย์  
 นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... (นายวิชาญ ตรีรัตน์) ..... กรรมการ  
 (นายวิชาญ ตรีรัตน์) สิริทิพย์  
 นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ



## ตารางแสดงภูมิคุ้มกันตามเกณฑ์

โรคติดเชื้อ	เกณฑ์ในการถือว่ามีภูมิคุ้มกัน (ข้อใดข้อหนึ่ง)	แนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์
Varicella	1. มีจดหมายจากแพทย์/ โรงพยาบาล รับรองว่าเคยป่วย เป็นสุกใส 2. มีผลตรวจ Varicella IgG ให้ผลบวก 3. มีหลักฐานว่าเคยรับวัคซีนป้องกันโรคสุกใส 2 โด๊ส	- ฉีดวัคซีน 2 โด๊ส 0, 3 เดือน
Hepatitis B	1. มีผลการตรวจ Anti-HBs IgG > 10 ยูนิต 2. มีหลักฐานว่าเคยรับวัคซีนตับอักเสบบี 3 โด๊ส	- ฉีดวัคซีน 3 โด๊ส 0, 3, 6 เดือน ที่ กล้ามเนื้อต้นแขน
Measles	1. มีผลการตรวจ Measles IgG หรือ IgM positive 2. มีหลักฐานว่าเคยรับวัคซีน MMR อย่างน้อย 1 โด๊ส หลังอายุ 1 ปี	- ฉีด MMR 1 โด๊ส
Diphtheria - Tetanus - Pertussis	1. มีหลักฐานว่าเคยรับวัคซีน Tdap อย่างน้อย 1 โด๊ส ภายใน 10 ปี	- ฉีด Tdap 1 โด๊ส
Influenza	1. มีหลักฐานว่าเคยได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ มาแล้ว ภายใน 1 ปี	- ฉีด วัคซีนไข้หวัดใหญ่ 1 โด๊ส
Covid-19	1. มีหลักฐานว่าได้รับวัคซีน Covid-19 ตามที่กำหนด***	- ฉีดวัคซีน Covid-19 ตามที่กำหนด
Tuberculosis	1. มีหลักฐาน X-ray ปอด ซึ่งออกให้ไม่เกิน 6 เดือนก่อน เข้าศึกษา งานหรือปฏิบัติงาน	- เข้ารับการตรวจคัดกรอง X-ray ปอด

\*\*\*รายละเอียดตามประกาศสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี เรื่อง แนวทางการปฏิบัติสำหรับบุคลากรทางการแพทย์  
ที่ปฏิบัติงานในสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ภายใต้สถานการณ์การระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2)  
ฉบับที่ 2

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายอนุวัฒน์ วุฒิमानพ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายวรวิทย์ เทศเพ็ญ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(นายโชติวิทย์ สุริหาร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน