



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖, ๓๐๓๗

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/๑๒๖๕

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการที่ประชุมรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดี

เรียน ผู้ช่วยอธิการบดี (อาจารย์ ดร.แสนวสันต์ ยอดคำ) / ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ตามที่กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และการจัดการพลังงาน เนื่องจากกรรมการชุดเดิมได้ดำเนินการปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเสนอที่ประชุมพิจารณารายชื่อที่ปรึกษาและคณะกรรมการ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

คณะกรรมการที่ประชุมรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดี ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ พิจารณาแล้วมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมว่า ควรเปลี่ยนชื่อคณะกรรมการให้สอดคล้องกับภารกิจและการดำเนินการในอนาคต ทั้งนี้ ควรแต่งตั้งคณะกรรมการจากบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและสามารถขับเคลื่อนการดำเนินโครงการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้

ที่ประชุมมีมติให้ผู้ช่วยอธิการบดี (อาจารย์ ดร.แสนวสันต์ ยอดคำ) นำข้อเสนอแนะจากที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางพัชรี คำรินทร์)

ผู้อำนวยการกองกลาง

เลขานุการคณะกรรมการที่ประชุมรองอธิการบดีฯ



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

รองอธิการบดี
รับที่ 3365
วันที่ 17 ต.ค. 2567

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม โทร. ๓๒๔๑

ที่ อว ๖๙.๒.๖/๖๗๐

วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบรรจุวาระการประชุม เรื่อง ขอฟิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการที่ประชุมรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี

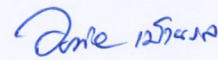
ตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง แต่งตั้งที่ปรึกษาและคณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ซึ่งปัจจุบันคณะกรรมการดังกล่าวได้สิ้นสุดการปฏิบัติหน้าที่ ไปแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของมหาวิทยาลัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอที่ประชุมรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี พิจารณา ดังนี้

ประเด็นที่เสนอเพื่อพิจารณา

๑. ขอฟิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ รายละเอียดตามร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ



(นางอรัญญา เป็ญนวล)

รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม



(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ หิมพัทธิน)

รองอธิการบดี

17 ต.ค. 2567

-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่ปรึกษา	
เดิม (19 ตุลาคม 2566)	ใหม่ (..... 2567)
๑. พลังงานจังหวัดเชียงใหม่	๑. ศ.ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรรมการสภามหาวิทยาลัย
๒. ผู้อำนวยการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) เชียงใหม่	๒. ดร.กษิต พิสิษฐ์กุล กรรมการสภามหาวิทยาลัย
๓. รศ.ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ รท.รองอธิการบดี ม.วลัยลักษณ์	๓. รศ.ดร.ต่อพงศ์ กรีธาชาติ คณบดีคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม ม.พะเยา
๔. นายจรัญ ยิ้มสินสมบูรณ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ม.แม่โจ้	
๕. นายสุรพล วัฒนโยธิน ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษี ม.แม่โจ้	
๖. ดร.ณนัต เกษประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บ.เอ็นจีโอ จำกัด	
๗. รศ.ดร.ฉัตรชัย ศิริสัมพันธ์วงศ์ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ม.นเรศวร	
๘. รศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ม.ทักษิณ	

หน้าที่

ให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางการพัฒนา “โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้”

คณะกรรมการดำเนินงาน			
เดิม (19 ตุลาคม 2566)		ใหม่ (..... 2567)	
๑. อธิการบดี (รศ.ดร.วีระพล ทองมา)	ประธานกรรมการ	๑. อธิการบดี (รศ.ดร.วีระพล ทองมา)	ประธานกรรมการ
๒. รองอธิการบดี (ผศ.พาวิณ มะโนชัย)	รองประธานกรรมการ	๒. รองอธิการบดี (รศ.จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)	รองประธานกรรมการ
๓. รองอธิการบดี (รศ.จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)	รองประธานกรรมการ	๓. รองอธิการบดี (รศ.ดร.ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล)	รองประธานกรรมการ
๔. ผู้ช่วยอธิการบดี (รศ.ดร.ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล)	กรรมการ	๔. ผู้อำนวยการกองแผนงาน	กรรมการ
๕. ประธาน Dean Forum	กรรมการ	๕. หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย สำนักงานมหาวิทยาลัย	กรรมการ
๖. คณบดี ม.แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	กรรมการ	๖. ผศ.ดร.สรารุณี พลวงษ์ศรี	กรรมการ
๗. คณบดี ม.แม่โจ้-ชุมพร	กรรมการ	๗. ผศ.ดร.พันธุ์ระวี กองบุญเทียม	กรรมการ
๘. คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์	กรรมการ	๘. ผู้ช่วยอธิการบดี (อ.ดร.แสนวสันต์ ยอดคำ)	กรรมการและเลขานุการ
๙. คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน	กรรมการ	๙. ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๐. ผศ.ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล	กรรมการ		
๑๑. ผู้อำนวยการกองแผนงาน	กรรมการ		
๑๒. หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย สำนักงานมหาวิทยาลัย	กรรมการ		
๑๓. ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ		
๑๔. รองอธิการบดี (ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)	กรรมการและเลขานุการ		
๑๕. หัวหน้าฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และ โครงการพิเศษ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
๑๖. ผศ.ดร.สรารุณี พลวงษ์ศรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
๑๗. หัวหน้างานจัดการพลังงาน กองกายภาพและ สิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		

หน้าที่

๑. พัฒนาโครงการการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแพร่ และ จังหวัดชุมพร
๒. เสนอ (ร่าง) โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต่อมหาวิทยาลัย
๓. จัดทำข้อเสนอขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๔. นำเสนอแนวทางในการคัดเลือกบริษัทเอกชน หรือหน่วยงานภาครัฐ ในการดำเนินโครงการการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน วิทยาลัยพลังงานทดแทน งานวิจัยและบริหารวิชาการ โทร.5596

ที่ อว 69.17.2/556

วันที่ ๑5 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอฟิจารณาสิ้นสุดการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรียน อธิการบดี

อธิการบดี
รับที่ 2759
วันที่ 27 มิ.ย. 2567

รองอธิการบดี
รับที่ 1871
วันที่ 28 มิ.ย. 2567

ตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566 ได้แต่งตั้งที่ปรึกษาและ คณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีหน้าที่ดังนี้

1. พัฒนาโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแพร่ และจังหวัดชุมพร
2. เสนอ (ร่าง) โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต่อมหาวิทยาลัย
3. จัดทำกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
4. นำเสนอแนวทางในการคัดเลือกบริษัทเอกชน หรือหน่วยงานภาครัฐ ในการดำเนินโครงการ โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ทั้งนี้ จากการพิจารณาโดยหน้าที่ได้รับมอบหมายมีความเห็นว่า คณะกรรมการโครงการ พัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดำเนินการปฏิบัติตาม หน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งและมอบหมายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ประกอบกับตามหนังสือที่ อว 69.2.1.2/501 มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 6/2567 ในวันพุธที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่ประชุมพิจารณามีมติเห็นชอบให้การดำเนินการโครงการเป็นแบบรัฐกับรัฐ (G2G) แล้วนั้น อีกทั้ง เลขาธิการ กรรมการฯ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี ได้สิ้นสุดวาระการบริหารในตำแหน่งรองอธิการบดีที่มีหน้าที่ รับผิดชอบ ประกอบกับคณะกรรมการและผู้ช่วยเลขาคณะที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี ได้ลาออก จากการเป็นคณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 นั้น

ในการนี้ จึงขอฟิจารณาสิ้นสุดการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และขอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการชุดใหม่ เพื่อดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)

ร.ก. รองอธิการบดี

ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)

รองคณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทนฝ่ายวิจัยและบริหารวิชาการ

ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)

คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขาคณะกรรมการ

โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

และการจัดการพลังงาน

อธิการบดี

ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

อธิการบดี

27 มิ.ย. 2567

รองอธิการบดี

ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

อธิการบดี

28 มิ.ย. 2567



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง แต่งตั้งที่ปรึกษาและคณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อนุสนธิตามคำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ ๔๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖
ได้แต่งตั้งที่ปรึกษาและคณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ
การจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ไปแล้ว นั้น เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนที่ปรึกษาโครงการฯ
และตำแหน่งของคณะกรรมการ

เพื่อให้โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงให้ยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ ๔๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่
๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ และแต่งตั้งที่ปรึกษาและคณะกรรมการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

ที่ปรึกษา

๑. พลังงานจังหวัดเชียงใหม่
๒. ผู้อำนวยการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคเหนือ) เชียงใหม่
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี
รักษาการแทนรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๔. นายจรัญ ยิ้มสินสมบุรณ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๕. นายสุรพล วัฒนโยธิน
ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๖. ดร.ณัด เกษประดิษฐ์
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นจิเนียโอ จำกัด
๗. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ศิริสัมพันธ์วงศ์
อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๘. รองศาสตราจารย์ ดร.จอมภพ แวศักดิ์
อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

หน้าที่

ให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางการพัฒนา “โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คณะกรรมการ...

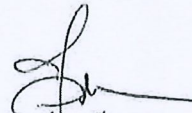
คณะกรรมการดำเนินงาน

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑. อธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา) | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิณ มะโนชัย) | รองประธานกรรมการ |
| ๓. รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล) | รองประธานกรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล) | กรรมการ |
| ๕. ประธาน Dean Forum | กรรมการ |
| ๖. คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ | กรรมการ |
| ๗. คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร | กรรมการ |
| ๘. คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ | กรรมการ |
| ๙. คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการกองแผนงาน | กรรมการ |
| ๑๒. หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย สำนักงานมหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| ๑๔. รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี) | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๕. หัวหน้าฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และโครงการพิเศษ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรวิธ พลวงษ์ศรี | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๗. หัวหน้างานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่

๑. พัฒนาโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแพร่ และจังหวัดชุมพร
๒. เสนอ (ร่าง) โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต่อมหาวิทยาลัย
๓. จัดทำกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๔. นำเสนอแนวทางในการคัดเลือกบริษัทเอกชน หรือหน่วยงานภาครัฐ ในการดำเนินโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้



บันทึกข้อความ

สำนักงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖ - ๓๐๓๗

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/ ๕๐.๑

วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

เรียน เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย/เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน/หัวหน้าฝ่ายขับเคลื่อน
ยุทธศาสตร์และโครงการพิเศษ

สืบเนื่องจากคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ได้พิจารณา “ร่าง” ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR) และกระบวนการและการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อเสนอแนะ

๑. เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงด้านการลงทุน ควรเพิ่มเติมคุณสมบัติของผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอ เกี่ยวกับผลงาน ผลประกอบการ และฐานะทางการเงิน ย้อนหลัง ๕ ปี และต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒. ตามรายละเอียดข้อตกลงที่ระบุไว้ว่า เมื่อครบสัญญาเช่า ๒๐ ปี ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมดจะเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เนื่องจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีอายุการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๓๐ ปี โดยประสิทธิภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าลดลงไม่เกิน ๒.๕ เปอร์เซ็นต์ ในปีที่ ๑ และลดลงไม่เกิน ๒๐% ที่ ๓๐ ปี ดังนั้น ควรพิจารณาว่าเมื่อใช้งานครบ ๒๐ ปี แล้ว หากประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ สามารถระบุไว้ในสัญญาว่าให้มีการรื้อถอนและติดตั้งใหม่ได้หรือไม่

๓. ควรเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับแผนธุรกิจ ตัวอย่างจากการศึกษาข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อประกอบการนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการ “ร่าง” ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และกระบวนการและการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง ตามที่เสนอ และให้เสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน และสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติในหลักการ

คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ พิจารณาแล้วมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบในหลักการโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เนื่องจากเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยไม่เกิดความเสี่ยงจากการลงทุนเอกชนจะเป็นผู้รับความเสี่ยงจากการลงทุนนั้น แต่มีข้อสังเกตเพื่อให้ผู้รับผิดชอบโครงการหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องนำไปจัดทำข้อมูลเสนอสภามหาวิทยาลัย

๒. ข้อสังเกตในการจัดทำข้อมูลเสนอสภามหาวิทยาลัย

๒.๑ ปรับปรุงการให้สอดคล้องกับนโยบายสภามหาวิทยาลัย

๒.๒ นำเสนอข้อมูลแสดงให้เห็นว่าโครงการนี้สามารถลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ในปริมาณเท่าไร การเพิ่มคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) ที่ได้จากการดำเนินโครงการเป็นอย่างไร เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม

๒.๓ ให้ศึกษาการใช้พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร สามารถใช้พื้นที่ดำเนินโครงการได้หรือไม่ และระยะเวลาการใช้พื้นที่ครอบคลุมระยะสัญญาหรือไม่

๒.๔ ให้คำนวณผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการ

๒.๕ ศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

๒.๖ ควรเพิ่มเงื่อนไขการรับประกันผลประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยจะได้รับในสัญญา

๓. ให้เสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณา

๔. ให้ฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และโครงการพิเศษ เป็นผู้ให้ข้อมูลต่อสภามหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ยังไม่ได้มีการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ฯ จึงนัดหมายผู้บริหารประชุมเพื่อหารือเรื่องโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีผู้เข้าร่วมหารือ ดังนี้

๑. รักษาการแทนอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

๒. รักษาการแทนรองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

๓. รักษาการแทนรองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)

๔. รักษาการแทนรองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิณ มะโนชัย)

๕. หัวหน้าฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และโครงการพิเศษ

๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรวิธ พลวงษ์ศรี

สรุปผลการหารือ

๑. มอบหมายให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรวิธ พลวงษ์ศรี นำเสนอโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ โดยให้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการที่ชัดเจนและแก้ไขข้อสังเกตตามมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน รวมทั้งการระบุผลประโยชน์และอัตราผลตอบแทนที่มหาวิทยาลัยจะได้รับจากโครงการ

๒. ให้ฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ฯ ดำเนินการประสานงานไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นำเสนอแนวทางและให้ข้อมูลรายละเอียดการร่วมพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงานระหว่างมหาวิทยาลัยกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ในการประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ เพื่อเป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจระหว่างการให้บริษัทเอกชนหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นผู้ลงทุนในการติดตั้งระบบ และเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นำเสนอแนวทางและให้ข้อมูลรายละเอียดการร่วมพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงานระหว่างมหาวิทยาลัยกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารัฐ พลวงศ์ศรี ได้นำเสนอรายละเอียดโครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ มีข้อเสนอแนะพอสรุปได้ ดังนี้

๑. เนื่องจากมหาวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ ดังนั้น ควรพิจารณาเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย ความเสี่ยง แนวทางการบริหารจัดการ ความน่าเชื่อถือในระยะยาว รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างละเอียดรอบคอบ

๒. เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน และสภามหาวิทยาลัย มีความชัดเจนมากขึ้น ควรจัดทำแผนธุรกิจ การลงทุน แผนด้านเทคนิค แผนผังการบริหารจัดการตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบให้กรรมการลงคะแนนด้วยวิธีการสแกน QR จากระบบ Google Form โดยสรุปผลได้ ดังนี้

วิธีการดำเนินการ	คะแนน
๑) เห็นชอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการโครงการ (G๒G)	๒๓
๒) เห็นชอบให้ใช้วิธีการประกาศเชิญชวน	๑
๓) อื่น ๆ (ชะลอเพื่อหาข้อมูลให้ชัดเจน)	๑

๒. ให้เสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน และสภามหาวิทยาลัยพิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ ทั้งนี้ ให้ฝ่ายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ฯ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับแผนธุรกิจ การลงทุน แผนด้านเทคนิค แผนผังการบริหารจัดการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ และจัดส่งให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน เพื่อใช้ประกอบการนำเสนอต่อคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง



(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)
รักษาการแทนรองอธิการบดี
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๒๒๔.๑/ว๑๘๘๖๔



งานประสานงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้
รับที่ 280
วันที่ 25 04 68

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สถาบันอุดมศึกษาพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้านำเสนอการให้บริการธุรกิจเกี่ยวเนื่อง
ด้านไฟฟ้า

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งการให้บริการธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องด้านไฟฟ้า อาทิ การออกแบบติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การติดตั้งระบบอัดประจุไฟฟ้า (EV Charging Facility) การจัดทำระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ และธุรกิจก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีการให้บริการแก่ผู้ใช้ไฟ ๒ รูปแบบ คือ ๑. ลูกค้ำลงทุนเอง (EPC) และ ๒. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ลงทุนให้และแบ่งปันผลประโยชน์ (ESCO Model) ให้กับสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการให้บริการธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องด้านไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) และส่งเสริมให้หน่วยงานในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรับเปลี่ยนมาใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) เพื่อตอบโจทยเป้าหมายประเทศ ทั้งมิติเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคม และตอบโจทยเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของหน่วยงานในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอความอนุเคราะห์สถาบันอุดมศึกษาพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้านำเสนอการให้บริการธุรกิจเกี่ยวเนื่องด้านไฟฟ้า ทั้งนี้ได้มอบหมายให้ ว่าที่ร้อยตรีโสภณ งอกอ่อน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กองขับเคลื่อนและพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โทรศัพท์ ๐๒-๖๑๐-๕๓๑๔ email : sophon.n@mhesi.go.th หรือ นายอนัส สันหมุด ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกกองบริหารการขายลูกค้าธุรกิจระดับประเทศ กฟผ. โทรศัพท์ ๐๘-๗๓๕๕-๔๖๔๕ email : sales@pea.co.th เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล)

รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์

โทร ๐๘๑ ๑๗๔ ๑๘๘๗, ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๑๔ (ว่าที่ร้อยตรีโสภณ)



เรื่อง ขอดำเนินการขอความเห็นชอบการให้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้า เสนอการให้บริการธุรกิจเกี่ยวเนื่องด้านไฟฟ้า

ชื่อผู้ส่ง : ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัย (นางอรทัย เป็งนวล)

วันที่ส่ง : 30/9/2567 17:09:24

เลขที่เอกสาร : อว0224.1/ว18864

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายนอก

วันที่เอกสาร : 23/09/2567

เรียน : อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

จาก : กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สป.อว.

เจ้าของเอกสาร : งานประสานงาน กองกลาง (นางตรีรัตน์ มาร์ควัวร์คเสน)

วันที่สร้าง : 25/9/2567 13:11:08

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

เรียน หัวหน้างานจัดการพลังงาน

ประสานงาน และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

Orta เ่งนวล

นางอรทัย เป็งนวล

30/9/2567 17:09:24

ดำเนินการดังเสนอ

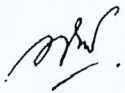


รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล

30/9/2567 13:05:52

เรียน รองอธิการบดี (รศ.จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

เพื่อโปรดพิจารณา และเห็นควรดำเนินการดังเสนอ



นางพัชรี คำรินทร์

30/9/2567 9:02:46

เรียน รองอธิการบดี (รศ.จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

เพื่อโปรดพิจารณา และเห็นควรดำเนินการดังเสนอ

จันทบุรี

น.ส.ธันยรัศมี วงศ์เกษม

27/9/2567 18:43:19

เรียน รองอธิการบดี (รศ.จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

เพื่อโปรดพิจารณา และเห็นควรให้กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมประสานและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สป.อว. ขอความอนุเคราะห์สถาบันอุดมศึกษาพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้านำเสนอการให้บริการธุรกิจเกี่ยวเนื่องด้านไฟฟ้า

เบญจพร ปานดี

น.ส.เบญจพร ปานดี

27/9/2567 13:27:04

รายการเอกสารแนบ

.pdf

18864.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางตรีรัตน์ มาร์ควาร์ดเสน เพิ่มเมื่อ : 25/9/2567 13:11:08

ข้อเสนอ

โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ภายใน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ตารางแสดงรายละเอียดโครงการฯ

รายละเอียดโครงการ	วิทยาเขต			รวม	หมายเหตุ
	เชียงใหม่	แพร่	ชุมพร		
รูปแบบการติดตั้ง	Solar Floating	Solar Rooftop	Solar Rooftop		
ระยะเวลาดำเนินการ (ปี)	25	25	25		
กำลังผลิต (kWp)	2,077.60	198.8	50.4	2,326.80	
พื้นที่ติดตั้ง (ตารางเมตร)	9,220	806	220	10,246	
หน่วยการผลิตไฟฟ้า (kWh/year)	2,654,820	200,872	51,812	2,907,504	
การประหยัดค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)	330,834	23,387	6,627	360,848	ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
การประหยัดค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	3,970,002	280,642	79,527	4,330,171	ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
การประหยัดค่าไฟฟ้าตลอดอายุโครงการ (25 ปี)	99,250,057	7,016,059	1,988,170	108,254,286	ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
การลดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อปี (kgCO ₂ e)	1,186,651.44	89,785.77	23,158.93	1,299,680.26	

โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้า มหาวิทยาลัย แม่โจ้ เชียงใหม่
ติดตั้งแผ่นโซล่าเซลล์ ขนาด 700 Wp/แผ่น จำนวน 2,968 แผ่น ขนาดติดตั้งรวม 2.077 MWp



MAEJO UNIVERSITY
63 Village No. 4, Nong Han Subdistrict,
San Sai District, Chiang Mai 50290

SHOP DRAWING

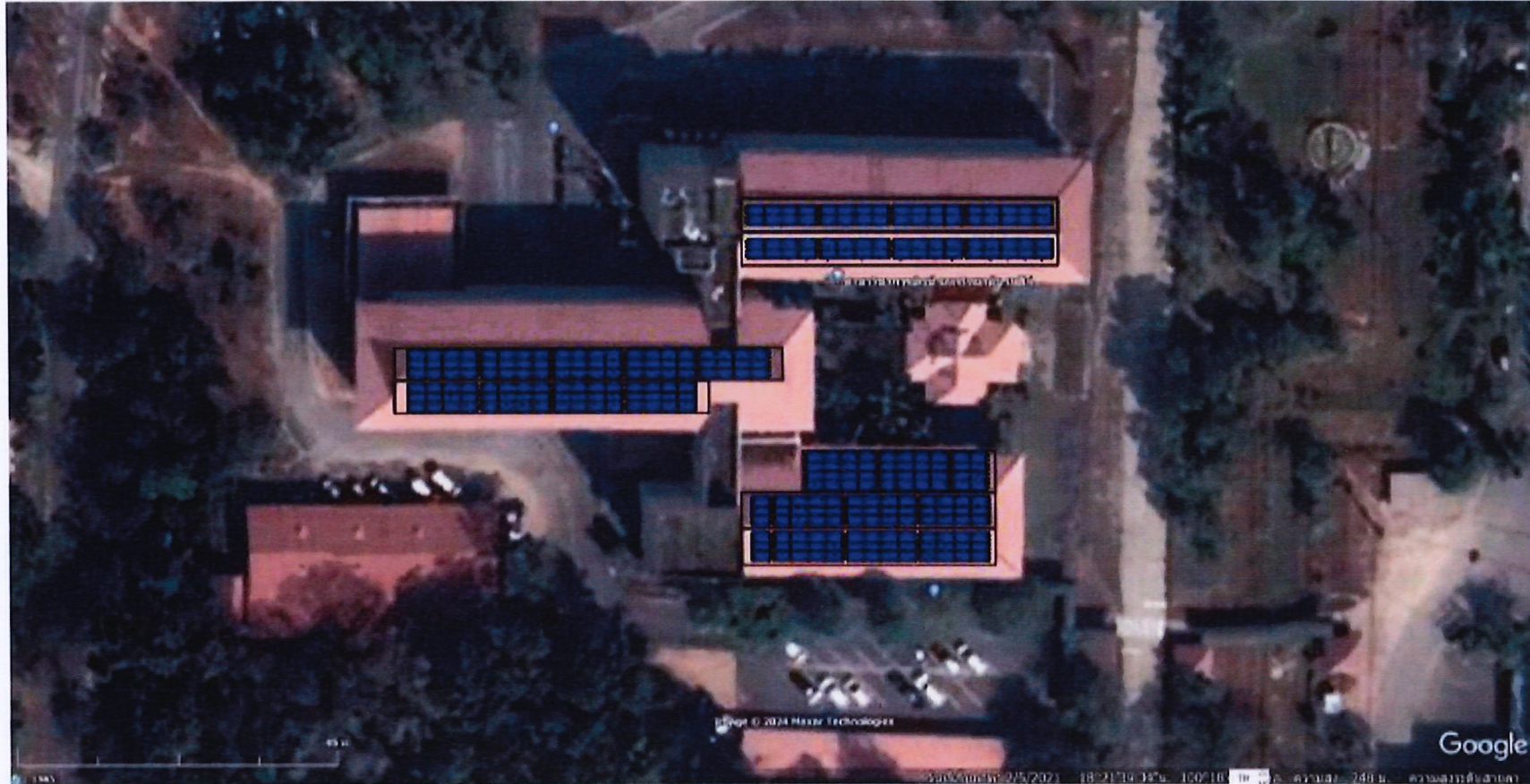
POSITION	NAME	DATE	PROJECT I
PROJECT DIRECTOR			โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้า มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
PROJECT MANAGER			SOLAR PV FLOATING ๒๐๗ 2.077 MW
PROJECT ENGINEER			OWNER :
			TITLE :
			PV MODULE LAYOUT (มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่)
			DWG NO. :
			SCALE : 1:200
			SHEET 4 OF 4

ENGINEER CERTIFICATION	
SIGNATURE	
NAME	
LICENCE No.	

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

DRAW BY

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดแพร่
ติดตั้งแผ่นโซล่าเซลล์ ขนาด 700 Wp/แผ่น จำนวน 284 แผ่น ขนาดติดตั้งรวม 198.80 kWp



MAEJO UNIVERSITY

83 Village No. 4, Nong Han Subdistrict,
San Sai District, Chiang Mai 50290

SHOP DRAWING

ENGINEER CERTIFICATION

SIGNATURE
NAME
LICENSE No.

PROJECT DIRECTOR
PROJECT MANAGER
PROJECT ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
DRAW BY

POSTION NAME DATE

PROJECT : โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้า มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่
(SOLAR PV FLOATING) ขนาด 198.80 kWp

OWNER :

TITLE :

Project Location: see the attached map

DWG NO. : 00000000 SCALE : 1:200 SHEET 1 OF 13

丁



A

ตารางเปรียบเทียบข้อมูล Esco Model และ EPC

Esco Model					กรณีลงทุนเอง EPC
ที่	รายละเอียด	PEA	MEA	เอกชนทั่วไป	ทุกหน่วยงาน
1	การจัดซื้อจัดจ้าง	ไม่ต้องดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	เป็นไปตามพรบ.จัดซื้อจัดจ้าง	เป็นไปตามพรบ.จัดซื้อจัดจ้าง
2	เงินงบประมาณสำหรับจ่ายค่าบริการ	ใช้งบสาธารณูปโภค (หมวดค่าไฟฟ้า)	ใช้งบสาธารณูปโภค (หมวดค่าไฟฟ้า)	ไม่สามารถใช้ใช้งบสาธารณูปโภค	ตั้งงบประมาณในการดำเนินการและเป็นไปตามพรบ.ที่มีอยู่
3	กรณีเป็นพื้นที่ ของภาครัฐอื่น เช่น ที่ราชพัสดุ	ดำเนินการได้ตาม	ดำเนินการได้ตาม	ไม่สามารถดำเนินการได้ตาม หรือจ่ายค่าเช่า และให้เป็นไปตาม พรบ.อื่น ที่ระบุไว้	แจ้งหน่วยงานภาครัฐนั้น ๆ
4	พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. 2563	ข้อ๒๓ให้พัสดุส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติ (3)	ข้อ๒๓ให้พัสดุส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติ (3)	ไม่อยู่ใน พรบ.	เป็นไปตามพรบ.จัดซื้อจัดจ้าง
5	ส่วนลดค่าไฟฟ้า	20%	15%	10-20%	100%
6	ระยะเวลาโครงการ (ปี)	25 ปี	20-25 ปี	20 ปี	ระยะสั้น 5-8 ปี
7	ผลประโยชน์จากค่า fit ที่ผลิตจากโซลาร์ที่ ม.แม่โจ้ได้รับ (เปอร์เซ็นต์)	100%	100%	อยู่ที่ข้อตกลง	100%
8	การรับประกัน	ตลอดอายุสัญญา	ตลอดอายุสัญญา	ตลอดอายุสัญญา	ตามข้อตกลงการติดตั้งและรับประกันของอุปกรณ์
9	การบำรุงรักษา	จ้างและบำรุงรักษาทุก 6 เดือนรวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดอายุสัญญา	บำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ตลอดอายุสัญญา	บำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ตลอดอายุสัญญา	ตั้งงบประมาณสำหรับบำรุงรักษา ซึ่งเป็นไปตาม สภาวะของตลาด ณ เวลานั้น
10	กรณีเกิดการขัดข้องชำรุด	ดำเนินการภายใน 7 วัน	ดำเนินการภายใน 7 วัน	ดำเนินการภายใน 7 วัน	ต้องจัดหางบประมาณสำรองกรณีชำรุดเสียหาย
11	การขออนุญาต	ดำเนินการให้ทุกขั้นตอน	ดำเนินการให้ทุกขั้นตอน	ดำเนินการให้ทุกขั้นตอน	ดำเนินการเอง/ดำเนินการให้ทุกขั้นตอน
12	ค่าบริการ	เรียกเก็บเป็นรายเดือน	เรียกเก็บเป็นรายเดือน	เรียกเก็บเป็นรายเดือน	ไม่มี
13	ค่าปรับกรณีจ่ายค่าบริการล่าช้า	ร้อยละ 5	MLR+2	อัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามประกาศ	ไม่มี
14	ระบบผลิตโซลาร์เมื่อสิ้นสุดสัญญา	1.รื้อถอนออกจากพื้นที่ ม.แม่โจ้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย 2.ม.แม่โจ้สามารถรับระบบไปใช้ต่อได้	รื้อถอนออกจากพื้นที่ ม.แม่โจ้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย	รื้อถอนออกจากพื้นที่ ม.แม่โจ้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย	กรณีเลิกใช้งาน ต้องมีงบประมาณสำหรับรื้อถอน
15	มีจุดให้บริการ	74 จังหวัด	3 จังหวัด	ไม่มี	ต้องมีเจ้าหน้าที่ในการ ควบคุมดูแล
16	จำนวนพื้นที่บริการของหน่วยงานผู้ให้บริการ	862 แห่ง	40 แห่ง	ไม่มี	สาขาของ มหาวิทยาลัย

Esco Model					กรณี ลงทุนเอง EPC
ที่	รายละเอียด	PEA	MEA	เอกชนทั่วไป	ทุกหน่วยงาน
17	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ติดตั้ง	1.เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดและขึ้นทะเบียนกับ กฟผ./กฟน 2.สามารถเลือกผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการ	เป็นไปตามข้อกำหนดและขึ้นทะเบียนกับ กฟน. และเป็นไปตามการซื้อจ้างของหน่วยงาน	เป็นไปตามข้อกำหนดและขึ้นทะเบียนกับ กฟน./กฟผ.	เป็นไปตามพรบ.จัดซื้อจัดจ้าง และวัสดุอุปกรณ์ - ตามมาตรฐาน มอก. -ต้องเป็นสินค้าต้องผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 -มาตรฐานแหล่งตาม มอก.ปัจจุบันมี 5 รายในประเทศ เช่น Solar PPM, Solar Tron, SCHUTTEN,EKARAT, IRRADIANCE
18	เชี่ยวชาญด้านระบบไฟฟ้ามาอย่างยาวนาน	เชื่อมั่นในบริการและงานติดตั้งที่ดำเนินการโดยวิศวกรและทีมงานมืออาชีพ	เชื่อมั่นในบริการและงานติดตั้งที่ดำเนินการโดยวิศวกรและทีมงานมืออาชีพ	งานติดตั้งที่ดำเนินการโดยวิศวกรและทีมงานมืออาชีพ	งานติดตั้งที่ดำเนินการโดยวิศวกรและทีมงานมืออาชีพ
19	ความมั่นคงของหน่วยงาน	รัฐวิสาหกิจที่ให้บริการมากกว่า 64 ปี และไม่มีความเสี่ยง	รัฐวิสาหกิจที่ให้บริการมากกว่า 65 ปี และไม่มีความเสี่ยง	เอกชน มีความเสี่ยงในอนาคตด้านงานบริการ และข้อสัญญาต่าง ๆ	มีความเสี่ยงในอนาคต หากระบบขัดข้อง
20	จำนวนโครงการ Esco Model	มากกว่า 100 โครงการทั่วประเทศ	มากกว่า 30 โครงการทั่วประเทศ	ขึ้นอยู่กับบริษัท เอกชนแต่ละแห่ง	
21	รวมจำนวนที่ติดตั้ง Esco Model	300,000 kWp	100,000 kWp	ขึ้นอยู่กับบริษัท เอกชนแต่ละแห่ง	