

โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่ออนุรักษ์พลังงานและลดค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (มทร.ล้านนา) มีความประสงค์จะติดตั้งโซล่าเซลล์ตามโครงการติดตั้งโซล่าเซลล์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและลดค่าใช้จ่ายทางไฟฟ้า ขนาดไม่เกิน ๕ MW โดยกำหนดวิธีการได้มาซึ่งผู้ให้บริการติดตั้งโซล่าเซลล์และบริหารจัดการระบบไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์ครบวงจรด้วยการพิจารณาจากผลประโยชน์รวมทั้งหมดที่มทร.ล้านนา ได้รับตลอดทั้งโครงการ หรือ Gross Benefits มีรายละเอียดดังนี้

๑. การลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าให้ มทร.ล้านนา ได้สูงสุด (๑๐ คะแนน)

คณะกรรมการพิจารณาผลต้องสร้างตารางเปรียบเทียบผู้ให้บริการที่เสนอผลประโยชน์ทุกรายเทียบกันเป็นรายเดือน, รายปี และตลอดทั้งโครงการ ผู้ให้บริการรายใดสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าให้ มทร.ล้านนา ได้สูงสุด ได้คะแนนเต็ม ๑๐ ที่เหลือก็ลดหลั่นกันตามอัตราส่วน เช่น

- ๑.๑ ผู้ให้บริการที่หนึ่งลดค่าไฟฟ้าได้สูงสุด ๑๐๐ ล้านบาท ได้ ๑๐ คะแนน
- ๑.๒ ผู้ให้บริการที่สองลดค่าไฟฟ้าได้สูงสุด ๘๐ ล้านบาท ได้ ๘ คะแนน
- ๑.๓ ผู้ให้บริการที่สามลดค่าไฟฟ้าได้สูงสุด ๔๐ ล้านบาท ได้ ๔ คะแนน

๒. บริการที่ มทร.ล้านนา ต้องได้จากผู้ให้บริการ (๑๐ คะแนน)

๒.๑ การให้ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวกับโซล่าเซลล์ที่ใช้ในการติดตั้งให้กับ มทร.ล้านนา

ผู้ให้บริการต้องให้ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวกับโซล่าเซลล์ที่ใช้ในการติดตั้ง เช่น แบบแปลนการออกแบบโครงสร้างที่จะติดตั้ง, วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะติดตั้งในแต่ละพื้นที่, แผนการดำเนินการระหว่างการติดตั้งในแต่ละพื้นที่, แผนการรักษาความปลอดภัยระหว่างดำเนินการติดตั้งในแต่ละพื้นที่, การทดสอบระบบในแต่ละพื้นที่, การส่งมอบงานในแต่ละพื้นที่

๒.๒ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานของระบบโซล่าเซลล์ได้รวดเร็วที่สุด

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานของระบบโซล่าเซลล์ในแต่ละกรณี ระยะเวลาการแก้ไขปัญหา และกรณีที่มีปัญหาเร่งด่วนจะแก้ไขปัญหาอย่างไร

๒.๓ การสำรองอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการสำรองอุปกรณ์แต่ละรายการที่จำเป็นต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์

๒.๔ การรับประกันคุณภาพอุปกรณ์

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการรับประกันคุณภาพอุปกรณ์แต่ละรายการ

๒.๕ บุคลากรและทีมงาน

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่ควบคุมและเข้าทำงานโครงการนี้ เฉพาะส่วนควบคุมการก่อสร้าง ติดตั้งระบบ โทยพิจารณาจากตำแหน่ง คุณวุฒิ ประสบการณ์

๒.๖ ความปลอดภัยจากการใช้ระบบโซล่าเซลล์

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้ระบบโซล่าเซลล์ จุดใดที่เป็นจุดเสี่ยงมีวิธีการป้องกันอย่างไร หากเกิดปัญหามัขึ้นจะแก้ไขอย่างไร

๒.๗ แผนปฏิบัติการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการใช้งานโซล่าเซลล์ตลอดทั้งโครงการ

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการทั้งหมดที่เกี่ยวกับการใช้งานโซล่าเซลล์ตลอดทั้งโครงการ เช่น แผนปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัย แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งโครงการ เป็นต้น

๒.๘ บริการทั้งหมดเกี่ยวกับโซล่าเซลล์ที่ผู้ให้บริการเสนอให้กับ มทร.ล้านนา

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับบริการทั้งหมดเกี่ยวกับโซล่าเซลล์ที่ มทร.ล้านนา ต้องได้รับ เช่น ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบโซล่าเซลล์ การดูแลรักษาเบื้องต้น การตรวจสอบความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน เป็นต้น

๒.๙ ค่าใช้จ่ายที่ มทร.ล้านนา ต้องจ่ายในการดำเนินการตลอดทั้งโครงการ

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ มทร.ล้านนา ต้องจ่ายในการดำเนินการตลอดทั้งโครงการ เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์, การล้างแผงโซล่าเซลล์, การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการผลิตไฟฟ้าขัดข้อง เป็นต้น

๓. ผลประโยชน์ด้านการศึกษา (๑๐ คะแนน)

๓.๑ การให้ความรู้เกี่ยวกับโซล่าเซลล์แก่บุคลากรหรือนักศึกษาใน มทร.ล้านนา หรือประชาชนทั่วไป

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการให้ความรู้เกี่ยวกับโซล่าเซลล์แก่บุคลากรหรือนักศึกษาใน มทร.ล้านนา หรือประชาชนทั่วไป

๓.๒ แผนการดำเนินการทางการศึกษาที่เกี่ยวกับโซล่าเซลล์

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการดำเนินการทางการศึกษาที่เกี่ยวกับโซล่าเซลล์

๓.๓ อื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการพัฒนาศึกษาใน มทร.ล้านนา ที่เกี่ยวกับโครงการนี้

๔. ผลประโยชน์ด้านบุคลากร (๑๐ คะแนน)

บุคลากรในสังกัด มทร.ล้านนา ได้ประโยชน์ส่วนบุคคลอย่างไรกับโครงการนี้

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่บุคลากรในสังกัด มทร.ล้านนา ได้รับจากโครงการนี้

๕. ผลประโยชน์โดยรวมต่อ มทร.ล้านนา (๑๐ คะแนน)

มทร.ล้านนา ได้รับประโยชน์อย่างไรกับโครงการนี้

ผู้ให้บริการต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับผลประโยชน์โดยรวมทั้งหมดที่ มทร.ล้านนา ได้รับจากโครงการนี้

คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน ผู้ให้บริการรายใดได้รับคะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอผลประโยชน์และจะเป็นคู่สัญญากับ มทร.ล้านนา

ผลการเปรียบเทียบผู้ให้ผลประโยชน์รวมที่ มทร.ล้านนา ได้รับตลอดทั้งโครงการ

ลำดับ	รายการ	บริษัทที่ ๑	บริษัทที่ ๒	บริษัทที่ ๓
๑	การลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า			
๒	บริการที่ มทร.ล้านนา ต้องได้จากผู้ให้บริการ			
	๒.๑ การให้ข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโซล่าเซลล์			
	๒.๒ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานของระบบ โซล่าเซลล์ได้รวดเร็วที่สุด			
	๒.๓ การสำรองอุปกรณ์ที่ผลิตกระแสไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์			
	๒.๔ การรับประกันคุณภาพอุปกรณ์			
	๒.๕ บุคลากรและทีมงาน			
	๒.๖ ความปลอดภัยจากการใช้ระบบโซล่าเซลล์			
	๒.๗ แผนปฏิบัติการตลอดทั้งโครงการ			
	๒.๘ บริการทั้งหมดเกี่ยวกับโซล่าเซลล์			
	๒.๙ ค่าใช้จ่ายที่ มทร.ล้านนา ต้องจ่ายตลอดทั้งโครงการ			
๓	ผลประโยชน์ด้านการศึกษา			
	๓.๑ การให้ความรู้เกี่ยวกับโซล่าเซลล์แก่บุคลากรหรือนักศึกษาใน มทร.ล้านนา หรือประชาชนทั่วไป			
	๓.๒ แผนการดำเนินการทางการศึกษาเกี่ยวกับโซล่าเซลล์			
	๓.๓ อื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา			
๔	ผลประโยชน์ด้านบุคลากร			
๕	ผลประโยชน์โดยรวมต่อ มทร.ล้านนา			
คะแนนรวม				

ผู้ให้บริการที่เสนอผลประโยชน์รวมสูงสุดให้กับ มทร.ล้านนา ตลอดทั้งโครงการ คือ

(.....)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล

(.....)

คณะกรรมการพิจารณาผล

(.....)

คณะกรรมการพิจารณาผล