

ที่ นศ ๐๐๑๘.๑/ ว ๔๖๑

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๒๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน รายการสนับสนุนงบประมาณสิ่งก่อสร้างส่วนภูมิภาค สำหรับค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอ (Solar Rooftop)

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หลักเกณฑ์พื้นฐานสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบเสนอโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมการปกครอง มีแผนการจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน รายการสนับสนุนงบประมาณสิ่งก่อสร้างส่วนภูมิภาค สำหรับค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอ (Solar Rooftop) เพื่อดำเนินมาตรการลดการใช้พลังงานภาครัฐ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ และส่งเสริมการบริหารงบประมาณภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ประหยัด คุ้มค่า และอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน

กรมการปกครองพิจารณาแล้ว เพื่อให้การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอให้ที่ทำการปกครองจังหวัดและที่ทำการปกครองอำเภอ ดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้ที่ทำการปกครองอำเภอ จัดทำคำขอรับงบประมาณ โดยจัดทำเอกสารประกอบการขอรับการสนับสนุน ดังนี้

๑.๑ แบบเสนอโครงการ ซึ่งเสนอโดยนายอำเภอ และได้รับการอนุมัติโดยผู้ว่าราชการจังหวัด

๑.๒ ประมาณการราคา (ปร.๑ – ปร.๖)

๑.๓ แบบแปลนงานก่อสร้าง

๑.๔ ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการ

๑.๕ เอกสารขอใช้พื้นที่หรือสถานที่ ในกรณีสถานที่ดำเนินการเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

๑.๖ แบบแปลนแสดงแผนผังและโครงสร้างหลังคา โครงสร้างรองรับแผงพลังงานแสงอาทิตย์ รายละเอียดการติดตั้ง รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผงพลังงานแสงอาทิตย์ โดยให้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาเป็นผู้ตรวจสอบและลงนามรับรอง

๑.๗ แบบแผนผังระบบไฟฟ้า Single Line Diagram ให้ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นผู้ตรวจสอบและลงนามรับรอง

๑.๘ แบบประมูลประเมินค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ที่คาดว่าผลิตได้เป็นรายชั่วโมง เป็นรายวัน และรายปี

ทั้งนี้ กรมการปกครอง ได้กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาบรรจุคำของบประมาณเฉพาะรายการที่มีเอกสารครบถ้วนเท่านั้น และเป็นไปตามลำดับความจำเป็นเร่งด่วนตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

/๑) พิจารณา...

๑) พิจารณาจากทิศที่ตั้งของอาคารที่ว่าการอำเภอที่สามารถรับแสงแดดได้มากที่สุด เพื่อให้ระบบพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ขนาดของระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์สอดคล้องกับปริมาณการใช้ไฟฟ้า

๓) พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ต้องไม่ถูกบดบังด้วยเงาและแสงแดด

๔) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของที่ว่าการอำเภอตามลำดับจากมากไปน้อย

๕) อื่นๆ ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ให้จัดส่งคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณพร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ทราบภายในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรัทธา ทองคำ)
ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่ทำการปกครองจังหวัด
(กลุ่มงานปกครอง)
โทร/โทรสาร ๐-๗๕๓๕-๖๑๓๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

หลักเกณฑ์พื้นฐานและความเหมาะสมสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังอาคารที่ว่าการอำเภอ (Solar Rooftop)

หลักเกณฑ์	สาระสำคัญ	หมายเหตุ
1. การประมาณกำลังผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop)	ขอให้สำรวจปริมาณการใช้ไฟฟ้าของอาคารที่ว่าการอำเภอ เพื่อประมาณกำลังผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ให้เหมาะสมและเกิดความคุ้มค่าต่องบประมาณของรัฐ โดยไม่ให้เกินจากค่าเฉลี่ยปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน จากแบบฟอร์มที่กำหนด หรือจากผู้มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบดังกล่าว หรือรูปแบบอื่นๆที่เหมาะสม	แบบฟอร์มประมาณกำลังผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ที่เหมาะสม https://shorturl.asia/RMCk8
2. ทิศที่ตั้งของอาคารที่ว่าการอำเภอและพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop)	**ทิศที่ตั้งของอาคารที่ว่าการอำเภอ และพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ดังนี้** **1. อาคารหันหน้าออกทิศเหนือ** ต้องดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) บนหลังคาส่วนหลังของอาคารที่ว่าการอำเภอ **เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และยังคงทัศนียภาพด้านหน้าของอาคารที่ว่าการอำเภอให้คงเดิมไว้** หรือรูปแบบอื่นๆที่เหมาะสม **2. อาคารหันหน้าออกทิศใต้** ต้องดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) บนหลังคาส่วนหน้าของอาคารที่ว่าการอำเภอ **เพื่อให้ได้รับประสิทธิภาพสูงสุด แต่ทัศนียภาพด้านหน้าของอาคารจะเปลี่ยนแปลงจากเดิม** หรือรูปแบบอื่นๆที่เหมาะสม **3. อาคารหันหน้าออกทิศอื่นๆ** เช่น ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ฯลฯ จะทำให้ระบบผลิตไฟฟ้าแสงอาทิตย์บนหลังคาได้รับแสงแดด**น้อยลง ส่งผลให้ประสิทธิภาพลดลง**ตามลำดับ (ทั้งนี้อาจแก้ไขโดยการให้วิศวกรออกแบบให้ระบบฯ มีโครงสร้างให้รับแสงแดดในทิศที่เหมาะสมเพื่อประสิทธิภาพที่สูงขึ้น หรือรูปแบบอื่นๆที่เหมาะสม	-ควรคำนวณพื้นที่หลังคาให้เหมาะสมกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) เนื่องจากขนาดพื้นที่หลังคามีพื้นที่จำกัดและมีผลต่อการรับน้ำหนักแผงพลังงานแสงอาทิตย์และขนาดของระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop)

หลักเกณฑ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
3. ลักษณะสภาพของอาคารที่ว่าการอำเภอ	1. ต้องเป็นอาคารที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยเฉพาะ**โครงสร้างของหลังคาต้องรับน้ำหนักของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ได้** 2. **หลังคาต้องลาดชันระหว่าง 0 – 30 องศา** และมีขนาดพื้นที่เพียงพอสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) หากหลังคามีความลาดชันเกิน 0 – 30 องศา ต้องให้วิศวกรออกแบบให้แผงพลังงานแสงอาทิตย์และระบบฯ มีโครงสร้างรองรับที่สามารถปรับทิศทางการรับแสงในทิศทางที่เหมาะสม	
4. สภาพแวดล้อมรอบอาคารที่ว่าการอำเภอ	1. พื้นที่บนหลังคาที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ต้องไม่ถูกบดบังแสงอาทิตย์จากอาคารสูงและต้นไม้ใหญ่หรือกิ่งไม้ เพราะจะทำให้การผลิตไฟฟ้ามีประสิทธิภาพลดลง และอาจทำให้แผงพลังงานแสงอาทิตย์และระบบฯ เกิดความเสียหายได้ 2. ไม่เกิดพายุและลมกรรโชกรุนแรง ที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับอาคารเป็นประจำ และส่งผลให้รัฐใช้งบประมาณซ่อมแซมระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) จนไม่ก่อให้เกิดคุ้มค่าในระยะยาว	
5.ขอบเขตงาน (TOR)	การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ การติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดและการติดตั้งระบบ **ไม่ควรน้อยกว่าข้อกำหนด/มาตรฐานตัวอย่างขอบเขตงาน (TOR) ที่แนบมานี้** ทั้งนี้ ควรกำหนดกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เหมาะสมและเกิดความคุ้มค่าต่องบประมาณของรัฐ โดยไม่ให้เกินจากค่าเฉลี่ยปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน ตามข้อ 1	ตัวอย่างขอบเขตงาน https://shorturl.asia/RMCk8
6. ห้ามย้าย/สร้าง (อาคารที่ว่าการอำเภอใหม่)	เมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ขอความร่วมมือมิให้ย้ายหรือเปลี่ยนสถานที่ทำงานไปสู่อาคารที่ว่าการอำเภอแห่งใหม่ (ในกรณีขอสร้างใหม่) **ภายในระยะเวลาอย่างน้อย 10 ปี หรือจนกว่าจะถึงจุดคุ้มทุน** เพื่อความคุ้มค่าของงบประมาณแผ่นดิน **เว้นเสียแต่จะย้ายระบบดังกล่าวไปใช้ในอาคารแห่งใหม่นั้นด้วย**	แบบฟอร์มการคำนวณจุดคุ้มทุน https://shorturl.asia/RMCk8

หลักเกณฑ์	ลักษณะสำคัญ	หมายเหตุ
7. ความสามารถในการบำรุงรักษาเบื้องต้น	การทำความสะอาดแผงฯ อย่าให้มีคราบสกปรกบนแผง เช่น คราบน้ำมัน คราบมูลสัตว์ คราบฝุ่น เป็นต้น โดยใช้น้ำสะอาดขจัดคราบ - การตรวจสอบรอยแตกร้าวของแผงฯ - ตรวจสอบความผิดปกติของอินเวอร์เตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อสายดิน - อื่นๆ	
8.ระบบติดตามผลการประหยัดระบบพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์	ต้องจัดให้มีการบันทึก การจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลและแสดงผลค่าทางไฟฟ้าของระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ไว้ประมวลและรวบรวมผลการประหยัดพลังงานของระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์	
9.เอกสารประกอบการยื่นคำขอฯ	-แบบข้อเสนอโครงการ -ประมาณการราคา (แบบปร.1 - ปร.6) -แบบแปลนงานก่อสร้าง -ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการ -เอกสารขอใช้พื้นที่หรือสถานที่ ในกรณีสถานที่ดำเนินการเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานอื่น (ถ้ามี) -แบบแปลนแสดงแผนผังและโครงสร้างหลังคาโครงสร้างรองรับแผงพลังงานแสงอาทิตย์ รายละเอียดการติดตั้ง รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผงพลังงานแสงอาทิตย์ โดยให้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาเป็นผู้ตรวจสอบและลงนามรับรอง -แบบแผนผัง Single Line Diagram ให้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นผู้ตรวจสอบและลงนามรับรอง -ข้อมูลประเมินค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ที่คาดว่า ผลิตได้เป็นรายชั่วโมง เป็นรายวัน รายเดือน และรายปี	

หลักเกณฑ์	สาระสำคัญ	หมายเหตุ
10. การขออนุญาตติดตั้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	**หากได้รับการจัดสรรงบประมาณต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและดำเนินการขออนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้** **1.การขออนุญาตดัดแปลงอาคาร/แจ้งยกเว้นต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)** ในพื้นที่ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 , กฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไขในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และกฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ในกรณีดังต่อไปนี้ - กรณีต้องขอใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1) เมื่อจะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ที่มีขนาดพื้นที่ติดตั้งมากกว่า 160 ตารางเมตร และมีน้ำหนักรวมมากกว่า 20 กิโลกรัมต่อตารางเมตร - กรณี ยื่นคำร้องแจ้งให้ทราบ เมื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าฯ (Solar Rooftop) ที่มีขนาดพื้นที่ติดตั้งไม่เกิน 160 ตารางเมตร และมีน้ำหนักรวมไม่เกิน 20 กิโลกรัมต่อตารางเมตร	-รายละเอียดกฎหมายที่ต้องขออนุญาต/แจ้ง ต่อ อปท. https://shorturl.asia/K1JDU
	2. การขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ตามระเบียบข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	-รายละเอียดการขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ต่อ กฟน. หรือ กฟภ. https://shorturl.asia/K1JDU
	3. การแจ้งยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตาม พ.ร.ก. กำหนดประเภท ขนาด และลักษณะของกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การกำหนดให้กิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตเป็นกิจการที่ต้องแจ้ง พ.ศ. 2551	-รายละเอียดการแจ้งยกเว้นฯ ต่อ กกพ. https://shorturl.asia/K1JDU

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบเสนอโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอ..... จังหวัด..... ขนาดไม่น้อยกว่า ..... กิโลวัตต์

1.ชื่อโครงการ .....

2.หลักการและเหตุผล

.....

3.วัตถุประสงค์

3.1 .....

3.2 .....

3.3 .....

4.เป้าหมาย

4.1 .....

4.2 .....

4.3 .....

5.วิธีการดำเนินการ

.....

6.งบประมาณ

.....

7.สถานที่ดำเนินการ

.....

8.ระยะเวลาดำเนินการ

.....

9.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 .....

9.2 .....

9.3 .....

10.ผู้รับผิดชอบโครงการ

.....

11.ผู้เสนอโครงการ (นายอำเภอ)

.....

( )

นายอำเภอ

12.ผู้เห็นชอบโครงการ (ปลัดจังหวัด)

.....

( )

ปลัดจังหวัด

13.ผู้อนุมัติโครงการ (ผู้ว่าราชการจังหวัด)

.....

( )

ผู้ว่าราชการจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตามหนังสือกรมการปกครอง ที่ มท ๐๓๐๕.๒/ว ๒๓๓๒๔ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณสิ่งก่อสร้างส่วนภูมิภาค สำหรับค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า

จากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอ (Solar Rooftop)

https://shorturl.asia/RMCk8