

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยวผาซ้อ อุทยานแห่งชาติแม่วงค์ ชม.๑๑๓-๐๐๐๑ แยก.ทล.๑๐๘ บ้านใหม่พัฒนาหมู่ที่ ๑๗.เชื่อมแยก.ทช.ชม.๓๐๖๕ บ้านวังธารทอง หมู่ที่ ๒๒ โดยติดตั้งเสาไฟถนน โคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์รหัส บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๕๖ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่  
 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๘๔,๐๐๐.....บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘.....  
 เป็นเงิน ๙,๙๘๔,๐๐๐.....บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)  
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๖๔,๐๐๐.....บาท (หกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม หน้าที่ ๑๕ ลำดับที่ ๒๒ และ หน้า ๑๐๘-๑๑๑ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายอาคม รูปสูง.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสาธารณสุข.....ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายณัฐวุฒิ กันคำ.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง.....กรรมการ
  - ๖.๓ พันจ่าเอก อนุสรณ์ จันตะเทพ.....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์.....กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ กันคำ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายอาคม รูปสูง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ พันจ่าเอก

กรรมการ

(อนุสรณ์ จันตะเทพ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ



## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยวผาซ้อ อุทยานแห่งชาติแม่วาง ชม ๑๑๓-๐๐๐๑  
แยก ทล.๑๐๘ บ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๑๗ เชื่อมแยก ทช.ชม.๓๐๖๕ บ้านวังธารทอง หมู่ที่ ๒๒ โดยการ  
ติดตั้งเสาไฟถนนคอนกรีตเสาปักได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑  
องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยวผาซ้อ อุทยานแห่งชาติแม่วาง  
ชม ๑๑๓-๐๐๐๑ แยก ทล.๑๐๘ บ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๑๗ เชื่อมแยก ทช.ชม.๓๐๖๕ บ้านวังธารทอง หมู่ที่ ๒๒  
โดยการติดตั้งเสาไฟถนนคอนกรีตเสาปักได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามรายละเอียดรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย  
๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๕๖ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีคัดเลือก

วงเงินงบประมาณโครงการ ๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย ๖๔,๐๐๐ บาท ตามบัญชี  
นวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า  
อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม หน้าที่ ๑๕ ลำดับที่ ๒๒ และ หน้า ๑๐๘-๑๑๑ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์  
และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เชิงมรดกทางศาสนา ตำบลดอยหล่อ
๒. เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ลดพื้นที่เสี่ยงและลดปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่
๓. เพื่อจัดซื้อพัสดุส่งเสริมวัฒนธรรมที่มีอยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย.
๔. เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน ลดมลพิษและอนุรักษ์พลังงาน

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายทำงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนตำบลดอยหล่อ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกนี้
- ๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่า นั้น

ลงชื่อ (นายอคม รูปสูง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ลงชื่อ (นายณัฐภูมิ กันคำ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

ลงชื่อ พันจ่าเอก

(อนุสรณ์ ชัยตะเทพ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์

๒/๓.๑๐.ผู้ประสงค์...



๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้จำหน่ายหรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) จำนวน ๑๕๖ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม หน้าที่ ๑๕ ลำดับที่ ๒๒ และ หน้า ๑๐๘-๑๑๑ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

#### ๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้ด้านนอกของใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ  
(นายอคม รูปสูง)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ลงชื่อ (นายณัฐภูมิ กันคำ)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ ลงชื่อ พันจ่าเอก (อนุสรณ์ จันดีเทพ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์

๓/๕.สถานที่ตั้ง...



## ๕.สถานที่ติดตั้ง

ติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight With Folding Pole) จำนวน ๑๕๖ ชุด เส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยวผาซ้อ อุทยานแห่งชาติแม่วาง ชม ๑๑๓-๐๐๐๑ แยก ทล.๑๐๘ บ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๑๗ เชื่อมแยก ทพ.ชม.๓๐๖๕ บ้านวังธารทอง หมู่ที่ ๒๒ ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑๕๖ จุด

- พิกัดที่ตั้งจุดเริ่มต้น	ละติจูด E ๑๘.๔๙๑๓๖๑	ลองจิจูด N ๙๘.๘๑๐๖๒๗
- พิกัดที่ตั้งจุดสิ้นสุด	ละติจูด E ๑๘.๕๐๙๙๙๒	ลองจิจูด N ๙๘.๗๖๖๓๓๒

## ๖. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๒) ฐานรากเข็มเหล็ก ๑.๘ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๓๐ วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL๓๕๖๐ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

**คุณสมบัตินวัตกรรม :** ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัด ในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟ รับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และ ให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑.เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

๒.คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙

๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล

๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล

๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๓.เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีโดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้ขุเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา ช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๔.เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีสามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๕.โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๑๒±๓ กิโลกรัม

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายอำเภอ รุ่งสูง)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายอำเภอ รุ่งสูง)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ \_\_\_\_\_  
(อนุสรณ์ รุ่งสูง)  
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์



๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์  
๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร  
๘. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์

๘.๒ มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน

๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity :  $u_0$ )  $\geq ๑/๒.๕$  และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax)  $\geq ๑/๖$  ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ ชานเมือง (นอกเมือง)

๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

หมายเหตุ : ให้ใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตรึงติดกับเสาดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ ๒ ทิศทาง

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ


ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและกำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้อง


## ๘. การทำสัญญาซื้อ


ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับองค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจัดซื้อที่คัดเลือก ได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็คที่ธนาคารจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายอำเภอ รุปสูง)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอำเภอ กัมคำ)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ  
(อนุสรณ์ จันดีเทพ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาทต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี และผู้ขายจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจัดซื้อที่เสนอราคาไว้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาและจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ "องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ" ได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

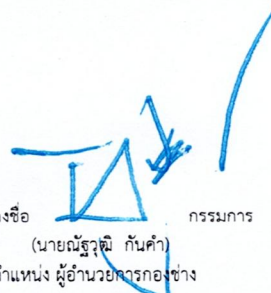
#### ๑๑. วงเงินงบประมาณ

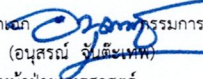
- เงินงบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ ๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท  
(เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
- วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างตามราคากลาง ๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท  
(เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

#### ๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

- โดยวิธีคัดเลือก และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

ลงชื่อ   
(นายอาคม รูปสูง)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ   
(นายณัฐวุฒิ กันคำ)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ   
(อนุสรณ์ จิตะเทพ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์



๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

-๖-

- กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายอาคม รูปสูง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ กันคำ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ พันจำเอย



กรรมการ

(อนุสรณ์ จันตะเทพ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๑๔. ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ

(ลงชื่อ).....

(นายอสิต ทิพย์นางรอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ

๑๕. คำสั่งของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ

( / ) เห็นชอบ/อนุมัติ

( ) ไม่เห็นชอบ/ทบทวน หรือ อื่นๆ .....

ว่าที่ร้อยตรี.....



(สุรพงศ์ กาบวัง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ