

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**จัดซื้อวัสดุปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) พร้อมขนส่ง จำนวน ๑,๓๐๐ ตัน**  
**โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
**สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗**

.....

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่ กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดสรรเงินงบประมาณปี ๒๕๖๖ ให้สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ ดำเนินการจัดหาวัสดุปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) พร้อมขนส่ง จำนวน ๑,๓๐๐ ตัน กิจกรรมหลักที่ ๘ ปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่ดินปัญหา เพื่อนำไปแจกจ่ายแก่เกษตรกรใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน ให้มีสภาพเหมาะสมแก่การเพาะปลูกพืช ของเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ คือ น่าน แพร่ พะเยา และ เชียงราย

เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ทำการเกษตรมีปัญหาเป็นดินเปรี้ยวจัด และเป็นดินกรด พืชที่ปลูกในพื้นที่ดังกล่าวไม่สามารถเจริญเติบโตได้ เพราะความรุนแรงของกรดในดิน ขาดแคลนธาตุอาหารพืชจำเป็นต้องใช้ปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ปรับปรุงดินก่อน เพื่อลดสภาพความเป็นกรดในดินช่วยให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโต สามารถเพิ่มผลผลิตได้ โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายภารกิจในการจัดหาปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) เพื่อส่งมอบให้ สถานีพัฒนาที่ดินในเขตรับผิดชอบนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งเกษตรกรจะมีส่วนร่วมในการปรับปรุงพื้นที่ทำการเกษตรของตนเอง โดยการหว่านและไถกลบปูนโดโลไมท์ ดังนั้น สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ จึงได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตการจัดซื้อปูนเพื่อการเกษตร โดโลไมท์ที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการจัดซื้อ

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อการจัดการทรัพยากรที่ดินในเชิงบูรณาการ ให้สามารถเพิ่มผลผลิตพืช พัฒนาและฟื้นฟูทรัพยากรที่ดินในเชิงคุณภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันโดยการสนับสนุนการปรับปรุงบำรุงดิน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ดินให้เหมาะสมกับการพัฒนาการผลิตในรูปแบบเกษตรยั่งยืน

๒.๓ พัฒนาด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ แก้ปัญหาทรัพยากรดิน การปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ และเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ ส่งเสริมการเกษตรแบบยั่งยืนให้ชุมชน และประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรดินให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า

๒.๔ เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำฟื้นฟูทรัพยากรที่ดิน ที่มีปัญหาและเสื่อมโทรม ให้มีความอุดมสมบูรณ์ และเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทั้งในพื้นที่ผลิตพืชเพื่อการแข่งขัน และในพื้นที่ทำการเกษตรเพียงพอให้เป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของประเทศรวมทั้งฟื้นฟูอาชีพเกษตรกรหลังการพักชำระหนี้ และช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติ

**๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อและหนังสือรับรองผลงานของผู้รับจ้างต้องเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๖๓,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๓.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับ โดโลไมท์ แยกแต่ละกรณี ดังนี้

๑. กรณีเป็นเจ้าของประทานบัตรโดโลไมท์

- ต้องมีประทานบัตรของตนเองเท่านั้น และประทานบัตรยังไม่หมดอายุ ซึ่งมีอายุครบคลุมถึงวันส่งมอบงาน

- ต้องมีใบอนุญาตแต่งแร่โดโลไมท์ หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดโลไมท์ของตนเองที่ยังไม่หมดอายุ ซึ่งมีอายุครบคลุมถึงวันส่งมอบงาน

๒. กรณีเป็นเจ้าของใบแต่งแร่โดโลไมท์ หรือผู้ประกอบการกิจการโรงงานโดโลไมท์

- ต้องมีใบอนุญาตแต่งแร่โดโลไมท์ หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดโลไมท์ของตนเองที่ยังไม่หมดอายุ ซึ่งมีอายุครบคลุมถึงวันส่งมอบงาน

- ต้องมีหนังสือรับรองแหล่งที่มาของโดโลไมท์ที่ได้รับประทานบัตร ได้แก่ สำเนาสัญญาซื้อขายหรือสำเนาข้อตกลง กับเจ้าของประทานบัตร พร้อมสำเนาประทานบัตรโดโลไมท์ที่ยังไม่หมดอายุ ซึ่งมีอายุครบคลุมถึงวันส่งมอบงาน หรือใบเสร็จรับเงินค่าภาคหลวงแร่ หรือสำเนาใบเสร็จรับเงินค่าภาคหลวงแร่ พร้อมผู้มีอำนาจรับรอง

๓. กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายโดโลไมท์

- ต้องแนบหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต (ฉบับจริงพร้อมสำเนา) และหนังสือรับรองแหล่งที่มาของแร่ ซึ่งต้องไม่ซ้ำซ้อนกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายอื่น ทั้ง ๓ กรณี (ผู้แต่งตั้งต้องไม่เป็นรายเดียวกัน) พร้อมเอกสารข้อ ๓.๑๗.๑ หรือ ข้อ ๓.๑๗.๒

กรณีใบอนุญาตแต่งแร่ และ/หรือ ประทานบัตรใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุ ให้ดำเนินการขอ  
อนุญาตต่ออายุ พร้อมแนบสำเนาหลักฐานการขอต่ออายุ ใบอนุญาตแต่งแร่ และ/หรือ ประทานบัตรมาด้วย และ  
แนบใบอนุญาตมีแร่ไว้ในครอบครอง

๓.๑๘ ผู้เสนอราคา จะต้องแสดงหลักฐานการจดทะเบียนการค้า ซึ่งกรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์ออกให้ หรือรับรองให้

๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีคลังปูนเพื่อการเกษตร และต้องตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เดียวกันกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตแต่งแร่ และต้องมีปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนที่จัดซื้อในครั้งนี้ (แนบภาพถ่ายคลังปูนพร้อมรับรองว่ามีปูนฯ อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนที่จัดซื้อครั้งนี้)

๓.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างวัสดุปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ที่จะเสนอขาย จำนวน ๒ กิโลกรัม พร้อมทั้งผลวิเคราะห์ค่า CCE, MgO, CaO, ความชื้น และขนาดความละเอียด โดยสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ (ผลการวิเคราะห์รับรองภายในไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนการยื่นข้อเสนอราคา) และตัวอย่างกระสอบสำหรับบรรจุวัสดุปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) มามอบให้แก่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๓.๒๑ การตรวจสอบคุณภาพและปริมาณ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการสุ่มตัวอย่างและส่งให้หน่วยงานวิเคราะห์ของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ตามที่กรมพัฒนาที่ดินเรียกเก็บและผลวิเคราะห์ของกรมพัฒนาที่ดินถือเป็นที่สุด สำหรับการตรวจสอบปริมาณจะตรวจรับเฉพาะกระสอบที่สมบูรณ์และไม่ฉีกขาดเท่านั้น

๓.๒๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพปูนโดโลไมท์ที่จัดส่ง จะต้องไม่เสื่อมสภาพก่อน ๓ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับถูกต้องแล้วเป็นต้นไป หากเสื่อมสภาพก่อนเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

**๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

**๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ (ผู้เสนอราคาจัดทำขึ้นเอง) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจัดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ (ผู้เสนอราคาจัดทำขึ้นเอง) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา

#### ๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- (๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๓) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ที่จัดซื้อ
- (๔) หนังสือรับรองผลงาน
- (๕) เอกสารเกี่ยวกับโดโลไมท์ตามคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่กำหนด ข้อ ๓.๑๗ (แยกแต่ละกรณี)
- (๖) ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) จำนวน ๒ กิโลกรัม และกระสอบสำหรับบรรจุโดโลไมท์ (จะต้องมีลักษณะเช่นเดียวกันกับกระสอบที่บรรจุปูนโดโลไมท์ตามที่กำหนด) จำนวน ๑ ใบ
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะของปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์)

##### ๕.๑ คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์)

##### ๕.๑.๑ ต้องมีสมบัติทางเคมี ดังนี้

- มีค่า CCE (Calcium Carbonate Equivalent) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๙๐
- มีค่า MgO (Magnesium Oxide) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๕
- มีค่า CaO (Calcium Oxide) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๕

๕.๑.๒ ขนาดอนุภาค (particle size) มีความละเอียดละเอียดกันสามารถผ่านตะแกรงขนาด ๘๐ เมช ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

๕.๑.๓ ปริมาณความชื้น (moisture) ไม่เกินร้อยละ ๕

๕.๑.๔ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ไม่น้อยกว่า ๘.๐

##### ๕.๒ ลักษณะการบรรจุ

บรรจุกระสอบละ ๒๕ กิโลกรัม บรรจุถุง ๒ ชั้น ชั้นในเป็นพลาสติก ป้องกันความชื้นได้ ชั้นนอก เป็นกระสอบพลาสติกสานแข็งแรง และคงทนต่อการขนส่ง และมีรายละเอียดบนกระสอบ ดังนี้

## ตัวอย่างการพิมพ์ถุง



### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

- กำหนดระยะเวลาดำเนินการภายใน ๙๐ วันนับถัดวันลงนามในสัญญา และหากผู้รับจ้างส่งมอบเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบแต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

### ๗. ระยะเวลาส่งมอบ

- ต้องส่งมอบปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) จำนวน ๑,๓๐๐ ตัน ตามสถานที่ที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ดังนี้

งวดที่ ๑	ส่งมอบ โดโลไมท์ พื้นที่ จังหวัดน่าน	จำนวน ๓๐๐ ตัน
งวดที่ ๒	ส่งมอบ โดโลไมท์ พื้นที่ จังหวัดแพร่	จำนวน ๒๕๐ ตัน
งวดที่ ๓	ส่งมอบ โดโลไมท์ พื้นที่ จังหวัดพะเยา	จำนวน ๓๕๐ ตัน
งวดที่ ๔	ส่งมอบ โดโลไมท์ พื้นที่ จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๔๐๐ ตัน

#### (สถานที่ส่งมอบตามเอกสารแนบ)

โดยจะส่งมอบตามงวดงานที่กำหนด แต่จะต้องแจ้งให้ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนส่งมอบของอย่างน้อย ๓ วันทำการ

ทั้งนี้ ส่งมอบงวดใดก่อนก็ได้ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และจะต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยจะเบิกจ่ายเงินเข้าบัญชีผู้ขายตามระบบ GFMS ที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังกำหนด

### ๘. การสุ่มตัวอย่างเพื่อการตรวจวิเคราะห์

การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ จะดำเนินการสุ่มตัวอย่างตามวิธีการสุ่มที่กำหนด และนำตัวอย่างที่สุ่มไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗

กำหนดที่สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน และคณะกรรมการตรวจรับจะทำการตรวจรับงานเมื่อผลวิเคราะห์ฯ ผ่านตามมาตรฐานที่กำหนด โดยมีค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบมาตรฐาน ดังนี้

๗.๑ การตรวจสอบตัวอย่างปุ๋ยเพื่อการเกษตร (ปุ๋ยโดโลไมท์) เพื่อส่งวิเคราะห์ตรวจคุณภาพการสุ่มตัวอย่างปุ๋ยทางการเกษตร ควรสุ่มเก็บตัวอย่างจากกระสอบจำนวน ๑ เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนกระสอบทั้งหมด เพื่อเป็นตัวแทนของปุ๋ยที่ต้องส่งวิเคราะห์ตรวจคุณภาพ เช่น ปุ๋ย จำนวน ๒,๐๐๐ กระสอบ ต้องสุ่มเก็บตัวอย่างจำนวน ๒๐ กระสอบ (คิดเป็น ๑ %) โดยใช้ท่อเป็นปากฉลาม แทงข้างถุงปุ๋ย ลึกประมาณ ๓-๕ นิ้ว แล้วเก็บปุ๋ยที่อยู่ในท่อ ใส่ในถุงเก็บตัวอย่างประมาณ ๑ กิโลกรัม เขียนรายละเอียด แล้วนำส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) มีค่าใช้จ่ายตัวอย่างละ ๑,๒๐๐ บาท ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายการตรวจสอบดังต่อไปนี้

๑. ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	ตัวอย่างละ	๑๐๐ บาท
๒. ปริมาณความชื้น (moisture)	ตัวอย่างละ	๑๐๐ บาท
๓. ค่าการทำให้เป็นกลางของวัสดุปุ๋ย (CCE)	ตัวอย่างละ	๒๐๐ บาท
๔. ปริมาณแคลเซียมออกไซด์ (CaO)	ตัวอย่างละ	๓๐๐ บาท
๕. ปริมาณแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	ตัวอย่างละ	๓๐๐ บาท
๖. ขนาดอนุภาค (particle size)	ตัวอย่างละ	๒๐๐ บาท

ระยะเวลาในการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างครบทุกรายการ ใช้เวลารวมประมาณ ๗-๑๒ วัน (กรณีปุ๋ยมีความชื้นมาก อาจต้องใช้ระยะเวลาในการเตรียมตัวอย่างนานขึ้น แต่รวมระยะเวลาทั้งสิ้นไม่เกิน ๑๕ วัน

เป้าหมายจัดซื้อ	เก็บสุ่มตัวอย่างเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์	ค่าใช้จ่ายสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์	อัตราวิเคราะห์เฉลี่ย
๑,๓๐๐ ตัน	๒๖ ตัวอย่าง	๓๑,๒๐๐ บาท	๕๐ตัน/ตัวอย่าง

ลำดับ	พื้นที่จัดส่ง	เป้าหมาย (ตัน)	จำนวนตัวอย่างปุ๋ยส่งตรวจวิเคราะห์ฯ (ตัวอย่าง)	อัตราค่าวิเคราะห์ ตัวอย่างละ ๑,๒๐๐ (บาท)
๑	สถานีพัฒนาที่ดินน่าน	๓๐๐	๖	๗,๒๐๐
๒	สถานีพัฒนาที่ดินแพร่	๒๕๐	๕	๖,๐๐๐
๓	สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา	๓๕๐	๗	๘,๔๐๐
๔	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงราย	๔๐๐	๘	๙,๖๐๐
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>๑,๓๐๐</b>	<b>๒๖</b>	<b>๓๑,๒๐๐</b>

๙. วงเงินในการจัดหาและเงื่อนไขการชำระเงิน

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๒,๒๑๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เงื่อนไขการชำระเงิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายเมื่อผู้ขายส่งมอบวัสดุปุ๋ยเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยจะเบิกจ่ายเงินเข้าบัญชีผู้ขายตามระบบ GFMS ที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กำหนด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ของสถานีพัฒนาที่ดินน่าน จำนวน ๓๐๐ ตัน มีปริมาณครบถ้วน และคุณภาพซึ่งผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ กำหนด

งวดที่ ๒ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ของสถานีพัฒนาที่ดินแพร่ จำนวน ๒๕๐ ตัน มีปริมาณครบถ้วน และคุณภาพซึ่งผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ กำหนด

งวดที่ ๓ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ของสถานีพัฒนาที่ดินพะเยา จำนวน ๓๕๐ ตัน มีปริมาณครบถ้วน และคุณภาพซึ่งผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ กำหนด

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปูนเพื่อการเกษตร (โดโลไมท์) ของสถานีพัฒนาที่ดิน เชียงราย จำนวน ๔๐๐ ตัน มีปริมาณครบถ้วน และคุณภาพซึ่งผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ กำหนด

ทั้งนี้ ส่งมอบงวดใดก่อนก็ได้ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และจะต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยจะเบิกจ่ายเงินเข้าบัญชีผู้ขายตามระบบ GFMS ที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังกำหนด

#### ๑๐. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและขอส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

- ทางไปรษณีย์ ส่งถึง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ เลขที่ ๙๕ หมู่ ๑๑ ตำบลคู้ใต้  
อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐
- โทรศัพท์ ๐๕๔-๗๗๑๖๖๔
- ทางเว็บไซต์ Email : r07\_2@ladd.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**หมายเหตุ :** การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือไว้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จากกรมพัฒนาที่ดินแล้ว

#### คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ

(ลงชื่อ).....ธนา สมบัติทัฬห.....ประธานกรรมการ

(นายธนา สมบัติทัฬห)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....วารุณี สิทธิ.....กรรมการ

(นางสาววารุณี สิทธิ)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กมลทิพย์ สลีท้าว.....กรรมการ

(นางสาวกมลทิพย์ สลีท้าว)

เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติการ