

**แบบเสนอผลงาน/เข้ารับการคัดเลือกตามโครงการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์
ในการปฏิบัติงานของข้าราชการกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑**

.....

๑. ชื่อผลงาน/โครงการ “ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal)”
๒. สำนักงานที่ดิน/สำนัก/กอง ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
๓. ประเภทของผลงาน/โครงการ

- ☒ ด้านการให้บริการประชาชน ☐ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
- ☐ ด้านการต่อต้านการทุจริต

**๔. หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ของผลงาน/โครงการที่เสนอ (อธิบายความคิดที่ก่อให้เกิดผลงาน/
โครงการที่เสนอ)**

ในปัจจุบันซึ่งถือได้ว่าเป็นยุคของเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Digital Economy) เนื่องจากเป็นยุคสมัยที่มีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการปฏิรูปกระบวนการผลิต การดำเนินธุรกิจ การค้า การบริการ การศึกษา กิจกรรมทางเศรษฐกิจ และสังคมอื่นๆ รวมถึงการบริหารราชการแผ่นดิน จึงทำให้ต้องมีการบูรณาการข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐทั้งหลายเข้าด้วยกันเพื่อให้เกิดการกำกับควบคุมการบริหารภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งรัฐบาลยังให้ความสำคัญต่อยุทธศาสตร์ “ไทยแลนด์ ๔.๐” ที่ต้องการวางรากฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาว อันจะเป็นจุดเริ่มต้นในการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยเน้นการพัฒนาวิทยาการ ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา แล้วต่อยอดในกลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ศูนย์ข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับการ การนำเข้าข้อมูลแผนที่จัดทำแผนที่ รวบรวม จัดเก็บข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน รูปแปลงที่ดินของรัฐ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลข ข้อมูลระวางแผนที่ขีดเขตป่า ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน บริการข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การจัดทำแผนที่พิเศษ หรือข้อมูลเฉพาะเพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง หรือเพื่อประกอบการพิจารณาแก้ไขปัญหาการพิจารณากำหนดแนวนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดเก็บข้อมูลแผนที่ลงในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อให้บริการผ่านเครือข่าย ทำให้ศูนย์ข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีชั้นข้อมูลแผนที่ต่างๆ อยู่ในความดูแลรับผิดชอบจำนวนมาก ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดินได้เป็นอย่างดี อีกทั้งในปัจจุบันหน่วยงานต่างๆ มีการให้บริการข้อมูลแผนที่ซึ่งหน่วยงานเป็นผู้ผลิต เข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตจำนวนมาก เช่น แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธโธปี ปี ๒๕๕๕ ของกรมพัฒนาที่ดิน แผนที่เส้นทางคมนาคมของกระทรวงคมนาคม เขตผังเมืองรวม ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ภาพถ่ายดาวเทียม สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นต้น เพื่อเป็นการนำข้อมูลแผนที่ที่ได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศของศูนย์ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน และข้อมูลที่มีให้บริการในอินเทอร์เน็ต สามารถ

นำไปใช้...

นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน ศูนย์ข้อมูลรูปแปลงที่ดินจึงได้พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) ขึ้นมาเพื่อเผยแพร่ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน รูปแปลงที่ดินของรัฐ ที่เป็นข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศที่ ให้สำนักงานที่ดินจังหวัด สำนักงานที่ดินจังหวัด สาขา หน่วยงานรัฐ ประชาชน ได้นำไปใช้ประโยชน์

ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึง และใช้ข้อมูลแผนที่ในระบบภูมิสารสนเทศ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ชั้นข้อมูลแผนที่ที่มีให้บริการในระบบ หรือเพิ่มชั้นข้อมูลแผนที่ของตนเองได้ เพื่อสร้างเป็นชุดแผนที่ตามต้องการ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน สนับสนุนการบริหารจัดการของกรมที่ดิน ก้าวสู่ประเทศไทย ๔.๐

๕. รายละเอียดการดำเนินงาน (อธิบายขั้นตอนการดำเนินการ วิธีการบริหารจัดการและมีความดีเด่นอย่างไร)

๕.๑ ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี GIS Web Portal

๕.๒ ศึกษาการใช้และการพัฒนาโปรแกรมด้วยโปรแกรม GeoNode ซึ่งเป็นระบบการจัดการข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศที่เป็น รหัสเปิด (Open Source) ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเรื่องลิขสิทธิ์สำหรับการพัฒนา และใช้งานระบบสารสนเทศภูมิสารสนเทศ (GIS)

๕.๓ ออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) โดยโปรแกรม GeoNode

๕.๔ จัดเตรียมข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข ข้อมูลประเภทการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานที่ดิน ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้ง และขอบเขตการให้บริการของสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา /ส่วนแยก ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่ฐาน

๕.๕ จัดเตรียม และติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการเว็บไซต์ โปรแกรมให้บริการข้อมูลแผนที่ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล และโปรแกรมส่วนต่างๆ เช่น โปรแกรมส่วนขยาย ส่วนกำหนดรูปแบบ ส่วนช่วยแสดงผล

๕.๖ กำหนดรูปแบบการแสดงผลและเรียกดูข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐ ข้อมูลระวางแผนที่แนวเขตป่าไม้ข้อมูลแนวเขตการปกครองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข ฯลฯ ในการสืบค้นข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย

๕.๗ จัดทำชุดข้อมูลแผนที่จังหวัด และให้บริการแก่สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา /ส่วนแยก ผ่านระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal)

๖. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานตามผลงานที่เสนอ และเป็นรูปธรรม ตรวจสอบได้ คือ

๖.๑ กรมที่ดินมีระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ดิน ประกอบด้วย ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข ข้อมูลประเภทการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานที่ดิน ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขตการให้บริการของสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่ฐานผ่านระบบเครือข่าย โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเรื่องลิขสิทธิ์

๖.๒ กรมที่ดินมีเครื่องมือในการสร้างชุดแผนที่เพื่อนำไปใช้ในการวางแผน ประเมิน วิเคราะห์ หรือบริหารจัดการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นของกรมที่ดินได้เป็นอย่างดี

๖.๓ กรมที่ดินเครื่องมือสำหรับการติดตามแผนงาน/โครงการต่างๆ ที่ดำเนินการอยู่ของกรมที่ดิน

๖.๔ สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก หน่วยงานรัฐ ประชาชน สามารถเรียกใช้ข้อมูล ภูมิสารสนเทศที่ดินที่ให้บริการโดยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) ผ่านระบบเครือข่าย สำหรับนำไปสร้างชุดแผนที่เพื่อใช้งานตามความต้องการ

๗. เอกสาร/หลักฐาน ประกอบการพิจารณา (ส่งเอกสารผลงาน/โครงการ ภาพถ่าย ประกาศรับรองความสำเร็จ เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๑ แผ่นพับแนะนำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดินก้าวสู่ THAILAND ๔.๐ (เอกสารแนบ)

๗.๒ ภาพการเข้าร่วมประชุมชี้แจง และให้ความรู้เรื่องระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของ กรมที่ดิน (DOL Portal) กับคณะทำงานศูนย์ปฏิบัติการและประมวลผลข้อมูลที่ดินและแผนที่จังหวัดเพชรบุรี (ศปผ. เพชรบุรี) ณ ในวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี



ภาพแสดงการเปิดการฝึกอบรมความรู้เรื่องระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี



ภาพแสดงการประชุมชี้แจง และให้ความรู้ความรู้เรื่องระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี

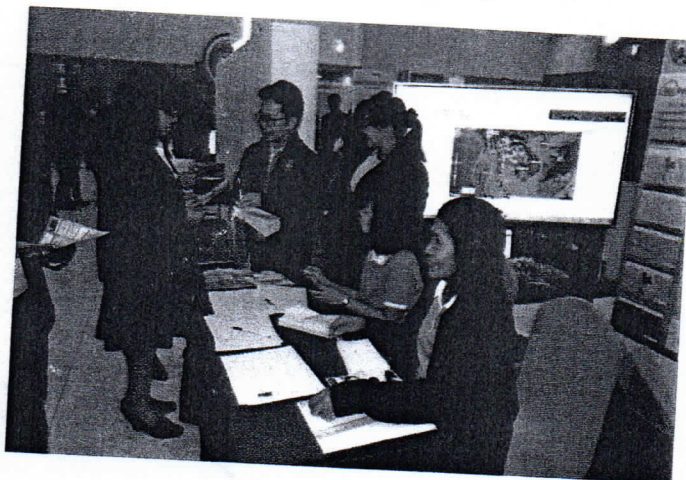
๗.๒ ภาพการจัดแสดงระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) และมอบ User Name – Pass Word แก่สำนักงานที่ดินจังหวัดที่สนใจ ในวันคล้ายวันสถาปนากรมที่ดิน ครบรอบ ๑๑๗ ปี ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเซ็นทารา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์



ภาพแสดงการเข้าเยี่ยมชมระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) ของ นายสุธี มากบุญ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย



ภาพแสดงการเข้าเยี่ยมชมระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal) ของผู้เข้าร่วมงานวันคล้ายวันสถาปนากรมที่ดิน ครบรอบ ๑๑๗ ปี



ภาพแสดงผู้สนใจระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกรมที่ดิน (DOL Portal)
ขอรับ User Name – Pass Word เพื่อนำไปใช้งาน

๘. ผู้เสนอผลงาน/โครงการ

(ลงชื่อ).....

อลิษา

(นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

วันที่ ๒๖ ก.พ. ๖๖