



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความ  
หลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

### ก. ข้อมูลทั่วไป

#### ๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้

#### ๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

|                         |                                                 |                                 |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| ๒.๑ ชื่อหน่วยงาน        | กรมป่าไม้                                       |                                 |  |
| ๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ   | ชื่อ: นายสุรชัย อจลบุญ                          | โทร: ๐๒ ๕๖๑๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๙๙      |  |
|                         | ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้                        | e-mail: surachai๒๙๒@hotmail.com |  |
| ๒.๓ DCIO                | ชื่อ: นายวันชัย จริยาเศรษฐโชค                   | โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๖๔๐     |  |
|                         | ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้                     | e-mail: wanchai๑๐๔@gmail.com    |  |
| ๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ | ชื่อ: นางนิศากร จีวจิตร                         | โทร: ๐๒ ๐๒ ๕๖๑๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๔๘๒   |  |
|                         | ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ | e-mail: NISAKORN๔๙@hotmail.com  |  |

#### ๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗

|                                       |                                                                                                                                |  |                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| ๓.๑ งบประมาณรวม                       | (ตัวเลข) ๒,๒๘๙,๘๐๐                                                                                                             |  |                                                          |
|                                       | (ตัวอักษร) สองล้านสองแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน                                                                          |  |                                                          |
| ๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ | (ตัวเลข) ๒,๒๘๙,๘๐๐                                                                                                             |  |                                                          |
|                                       | (ตัวอักษร) สองล้านสองแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน                                                                          |  |                                                          |
| ๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ            | <input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐บาท) |  |                                                          |
| ๓.๔ แหล่งเงิน                         | <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี                                                                            |  | <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย |
|                                       | <input type="checkbox"/> เงินรายได้                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ |
|                                       | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....                                                                                    |  |                                                          |

#### ๔. วิธีการจัดหา

|                                                    |                                             |                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อ        | <input checked="" type="checkbox"/> การจ้าง | <input type="checkbox"/> การจ้างที่ปรึกษา |
| <input type="checkbox"/> การจ้างออกแบบและควบคุมงาน | <input type="checkbox"/> การแลกเปลี่ยน      | <input type="checkbox"/> การเช่า          |

#### ๕. ลักษณะโครงการ

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.๑ <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาระบบ            | <input checked="" type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง<br><input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๑.....)<br><input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒.(กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | <input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ..... ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ..... ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ..... ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ..... ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒.(กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ) |



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม | <input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่...๒ - ๕...)<br><input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตรหัส (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตรหัส (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)<br><input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตรหัส / ๓ ผู้ประกอบการ) |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                              |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ๖. การจัดหา                                                              |                                                              |                                                  |
| ๖.๑ <input checked="" type="checkbox"/> ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง         | <input type="checkbox"/> จัดหาใหม่                           |                                                  |
| ๖.๒ <input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ | <input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน  | <input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ |
| <input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด          | <input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส. |                                                  |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....                               |                                                              |                                                  |
| ๖.๓ <input type="checkbox"/> Cloud                                       | <input type="checkbox"/> Big Data                            | <input type="checkbox"/> Data Center             |
| <input type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม                                    | <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพระบบ     | <input type="checkbox"/> งานวิจัย                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ/ แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน<br>ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม<br>๔. ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๔.๑ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว ศึกษา สำรวจ และวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศที่มีความสำคัญ ทั้งในและนอกพื้นที่คุ้มครอง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และพื้นที่วิกฤต เพื่อพัฒนาและเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลให้ได้มาตรฐาน สะดวกต่อการเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์<br>- แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งหนึ่งในเป้าหมายที่กำหนดไว้คือ ระบบการวิจัยและนวัตกรรมด้านความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ มีทิศทางที่ชัดเจนในการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ควบคู่ไปกับการใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้ Thailand ๔.๐ นอกจากนี้ยังกำหนดเป้าหมายในเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชน และภาคส่วนต่างๆ ในการอนุรักษ์ ใช้ประโยชน์ และได้รับผลประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างเสริมความตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ<br>๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม<br>- นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล<br>- นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล<br>๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน<br>- ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖ บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน<br>เป้าประสงค์: ๑. ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพได้รับ การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน กลยุทธ์ที่ ๕. อนุรักษ์และพัฒนา<br>ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ข้อ ๕.๑) สำรวจและจัดทำฐานข้อมูลและองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพ |



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

หน้า : ๓/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๘. รายการที่จะจัดทำในโครงการ

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SPEC |      | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE   | DEPT |       |              |           |
| <p>๑. พัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p><u>๑.๑ ระบบข้อมูลการวางแผนสำรวจ</u> โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>๑.๑.๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลการวางแผนสำรวจ ประกอบด้วย ปิงงบประมาณ ลำดับแปลง พิกัดแปลง รูปแบบเส้นทางสำรวจ แปลงสำรวจวงกลม แปลงสำรวจสี่เหลี่ยม ขนาดแปลง พิกัดแปลง พื้นที่ที่วางแผน (ชื่อป่าสงวน) ชนิดป่า เป็นต้น</p> <p>๑.๑.๒ สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดผลการสำรวจ ประกอบด้วย ชื่อชนิดพันธุ์ที่สำรวจพบในแปลง จำนวนของแต่ละชนิดที่พบในแปลง ภาพถ่าย พิกัด และวันที่สำรวจ เป็นต้น</p> <p>๑.๑.๓ สามารถปรับปรุงข้อมูลชนิดพันธุ์ที่สำรวจพบไปจัดเก็บในฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพโดยแยกตามชนิดพันธุ์ (สัตว์ แมลง และเห็ดรา) ให้โดยอัตโนมัติ</p> <p>๑.๑.๔ สามารถสรุปจำนวนชนิดและคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย ความถี่ของชนิดพันธุ์ ดัชนีความคล้ายคลึง ค่าความชุกชุมตามสูตรการคำนวณที่กรมกำหนด</p> <p><u>๑.๒ พัฒนาระบบทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่น</u> โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>๑.๒.๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นที่ (จังหวัด, อำเภอ, ตำบล), เขตป่าสงวนแห่งชาติ, สาขาภูมิปัญญา, ประเภทภูมิปัญญา, รายละเอียดภูมิปัญญา, ข้อมูลผู้มีภูมิปัญญา (ชื่อ-สกุล, วันเดือนปีเกิด, อายุ, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์, ภาพถ่าย) เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๒ สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดประกอบในมิติอื่นๆ เช่น ข้อมูลที่ตั้งชุมชน, ประวัติป่า, ประวัติหมู่บ้าน และข้อมูลป่าสงวนแห่งชาติ เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๓ สามารถค้นหา และตรวจสอบข้อมูลผู้มีภูมิปัญญาท้องถิ่น สาขาต่างๆ ตามที่กรมกำหนดได้</p> <p><u>๑.๓ พัฒนาระบบรายงานผลงานหน้า Web Page เพื่อให้บริการข้อมูลกับประชาชนทั่วไป</u></p> <p>๑.๓.๑ สามารถแสดงผลข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ สถานภาพการอนุรักษ์ และภูมิปัญญาท้องถิ่นในรูปแบบของแผนที่ โดยสามารถเลือกการแสดงผลตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ เช่น เลือกแสดงผลตามจังหวัด พื้นที่ป่าสงวน ชนิดพันธุ์ (พืช สัตว์ แมลง เห็ดรา และไลเคน) สถานภาพทางการอนุรักษ์ หรือภูมิปัญญา เป็นต้น</p> <p>๑.๓.๒ สามารถเปิดให้ประชาชน นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจเข้ามา</p> |      | ✓    | ๑     | ๒,๐๐๐,๐๐๐    | ๒,๐๐๐,๐๐๐ |



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่งการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SPEC |      | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------------|---------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DE   | DEPT |       |              |         |  |
| <p>ตรวจสอบและค้นหาข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในเขตป่าสงวนแห่งชาติได้</p> <p>๑.๓.๓ สามารถกำหนดสถานะของข้อมูลได้ว่า ข้อมูลใดต้องการเผยแพร่ หรือข้อมูลใดที่ไม่ต้องการเผยแพร่</p> <p><u>๑.๔ พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กรมป่าไม้ระบุ</u></p> <p><u>๑.๕ พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security)</u></p> <p>๑.๕.๑ สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มของแต่ละระบบงานได้</p> <p>๑.๕.๒ สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงาน ว่าจะต้องสามารถดูข้อมูลได้เฉพาะหน่วยงานของตนเองเท่านั้น และกรณีที่ป็นเจ้าหน้าที่ของส่วนการคลังที่ได้รับสิทธิจะต้องเห็นข้อมูลภาพรวมการเบิกจ่ายเงินของหน่วยงานทั้งกรมได้</p> <p>๑.๕.๓ สามารถเพิ่มหรือลดผู้ใช้งาน (User) ของหน่วยงานเองได้</p> <p>๑.๕.๔ สามารถตรวจสอบและแสดงบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานระบบได้</p> <p>๑.๕.๕ สามารถแสดงรายชื่อผู้ใช้ (User) ที่กำลังทำงานในระบบประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ หน่วยงาน IP Address วันที่และเวลาที่เข้าระบบ เป็นต้น</p> <p>๑.๕.๖ สามารถตรวจสอบประวัติการเข้าทำงานในระบบประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ หน่วยงาน IP Address วันที่และเวลาที่เข้าระบบ วันที่และเวลาที่ออกจากระบบ เป็นต้น</p> |      |      |       |              |         |  |
| <p>๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li><li>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมืคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</li></ul> <p>๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓    |      | ๖     | ๓๐,๐๐๐       | ๑๘๐,๐๐๐ |  |



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SPEC |      | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE   | DEPT |       |              |        |
| ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB<br>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB<br>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย<br>- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย<br>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง<br>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง<br>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์<br>- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย<br>หมายเหตุ : เพื่อใช้งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับจัดการแฟ้มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดทำเอกสารสำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น และงานตัดต่อสื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง (Sound) หรือแฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video) |      |      |       |              |        |
| ๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA<br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)<br>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✓    |      | ๖     | ๒,๕๐๐        | ๑๕,๐๐๐ |
| ๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✓    |      | ๖     | ๓,๘๐๐        | ๒๒,๘๐๐ |
| ๕. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓    |      | ๖     | ๑๒,๐๐๐       | ๗๒,๐๐๐ |

\* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด  
(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)

### ๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

| รายการ                                                                                 | จำนวน | ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| ๑. ระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้                                        | ๑     | เครื่องแม่ข่าย (Server) กรมป่าไม้ ณ ห้อง Data Center ศทส.                 |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | ๖     | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ชั้น ๖ อาคารสุรสวัสดิ์ กรมป่าไม้ |
| ๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA                                                       | ๖     | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ชั้น ๖ อาคารสุรสวัสดิ์ กรมป่าไม้ |



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

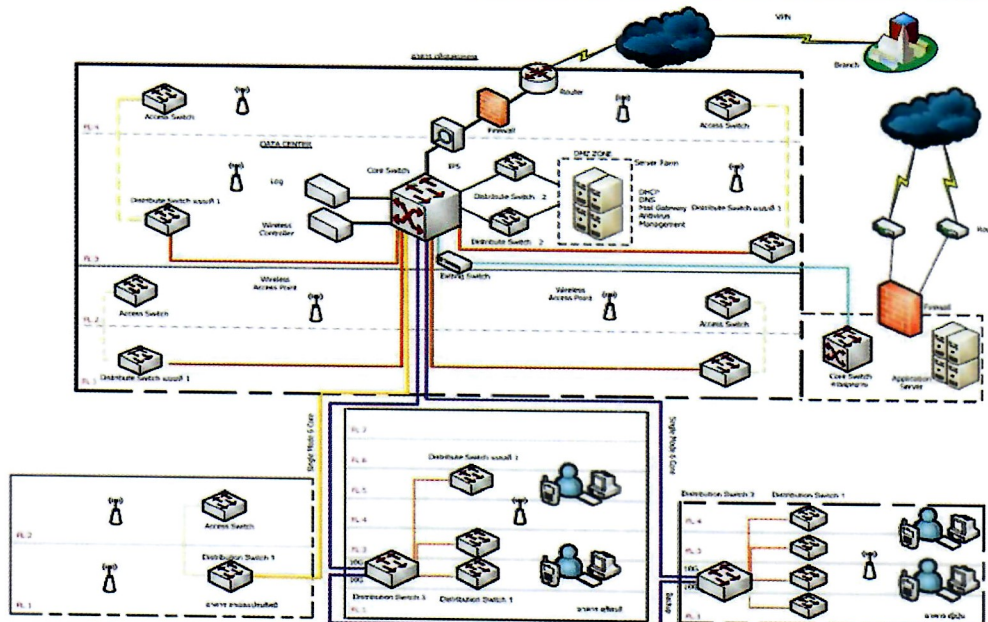
งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

| รายการ                                                                                                                                                          | จำนวน | ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| ๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | ๖     | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ชั้น ๖ อาคารสุรสวัสดิ์ กรมป่าไม้ |
| ๕. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย                                                                                                      | ๖     | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ชั้น ๖ อาคารสุรสวัสดิ์ กรมป่าไม้ |

### ๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

| รายการ                                                                          | สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน               | ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ. |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ FUJITSU รุ่น ESPRIMO D๕๘๑              | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ | ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖      |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ FUJITSU รุ่น ESPRIMO D๕๘๑              | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ | ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖      |
| ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ FUJITSU รุ่น ESPRIMO D๕๘๑              | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ | ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖      |
| ๔. ไมโครคอมพิวเตอร์ INTEL INSIDE PENTIUM ๔ พร้อมจอภาพ LCD ขนาด ๑๗" ยี่ห้อ SOCOS | ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ | ๒ มกราคม ๒๕๕๖       |

### ๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)





## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

กรมป่าไม้ไม่มีเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

๑. เพื่อพัฒนาและขยายระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ให้ความสมบูรณ์ในทุกมิติและสามารถนำไปบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. พัฒนาระบบการเก็บข้อมูลการวางแผนสำรวจให้รองรับการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อนำไปใช้ในงานวิจัยพื้นฐาน
๓. พัฒนาระบบทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่นในสาขาต่างๆ โดยเชื่อมโยงกับข้อมูลของชุมชน และทะเบียนประวัติความเชี่ยวชาญของปราชญ์ชาวบ้าน
๔. การแสดงผลในรูปแบบแผนที่ความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าตามความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ รวมทั้งพัฒนาการรองรับการขยายของข้อมูลและผู้ใช้งานที่มีจำนวนมากขึ้นให้มีความรวดเร็ว
๕. เพื่อให้เป็นระบบกลางในการรวบรวม/จัดเก็บ เชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลที่จะสนับสนุนข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในการบริหารจัดการป่าไม้ให้กับหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคของกรมป่าไม้
๖. เชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยตามบันทึกความเข้าใจการจัดทำระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพอย่างเป็นรูปธรรม และตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ รวมทั้งอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ
๗. เชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช องค์การสวนสัตว์ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) และกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

### ๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้

๑. งานพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ให้เป็นระบบกลางในการรวบรวม/จัดเก็บ เชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลที่จะสนับสนุนข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในการบริหารจัดการป่าไม้ ให้กับหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคของกรมป่าไม้
  - ๑.๑ ระบบข้อมูลการวางแผนสำรวจ/การวิเคราะห์ค่าความหลากหลาย ความมากมาย ความถี่ ความหนาแน่น เพื่อเป็นฐานข้อมูล/ข้อมูลอ้างอิง
  - ๑.๒ พัฒนาระบบทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่น
  - ๑.๓. พัฒนาระบบรายงานผลงานหน้า Web Page เพื่อให้บริการข้อมูลกับประชาชนทั่วไป รวมทั้งใช้รายงานข้อมูลการดำเนินงานความหลากหลายทางชีวภาพให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๒. งานพัฒนาการรองรับการขยายของข้อมูลและผู้ใช้งานที่มีจำนวนมากขึ้น ให้ความรวดเร็ว (อ้างอิงจากจำนวนผู้เข้าใช้ ๔,๖๘๕ ราย ในปี ๒๕๕๔ เป็น ๑๘๑,๔๙๐ รายในปี ๒๕๖๔)
๓. งานบำรุง ดูแลรักษา และพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย และเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชน หรือนักเรียน นักศึกษา สามารถนำข้อมูลที่เชื่อมโยงกันไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้กับปริมาณงาน

เพียงพอต่อการปฏิบัติงานระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้

### ๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ(ตามข้อ ๑.)

| ด้าน / สาขา | จำนวน (คน) |
|-------------|------------|
| ด้านพืช     | ๓          |
| ด้านสัตว์   | ๒          |
| ด้านแมลง    | ๒          |
| ด้านเห็ดรา  | ๑          |
| ด้านไลเคน   | ๑          |
| รวม         | ๙          |



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

หน้า : ๘/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ข. การลงนามรับรองโครงการ

#### ๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ .....

(นางนิศากร จีรวจิตร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้  
หน่วยงาน สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

#### ๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายอภิรักษ์ ทหรานนท์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

#### ๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ .....

(นายวันชัย จริยาเศรษฐโชค)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้  
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)  
ของกรมป่าไม้

#### ๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ **25 ม.ค. 2566**

ลงชื่อ .....

(.....) (นายกุล โพธิ์ตัน)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)  
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## แบบบัญชีราคากลาง

### งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้

หัวหน้าหน่วยงาน: นายสุรชัย อจลบุญ อธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง: นายวันชัย จรียาเศรษฐโชติ รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้รับผิดชอบ: นางนิศากร จิววิจิตร ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๒,๒๘๙,๘๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๒,๒๘๙,๘๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

#### ๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ | ตำแหน่งบุคลากร                                                                                                                                                            | จำนวน<br>(คน) | อัตรา (บาท) | ระยะเวลา<br>(เดือน) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------|
| ๑     | Project Manager<br>(ผู้จัดการโครงการ) วุฒิการศึกษา<br>ป.โท (ทางด้าน IT) และมี<br>ประสบการณ์ทำงานด้าน IT ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี                                                 | ๑             | ๑๔๐,๒๐๐     | ๔                   | ๕๖๐,๘๐๐            |
| ๒     | System Analysis<br>(นักวิเคราะห์ระบบ) วุฒิการศึกษา<br>ป.โท (ทางด้าน IT) และมี<br>ประสบการณ์ในการวิเคราะห์และ<br>ออกแบบระบบไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี                               | ๑             | ๑๔๐,๒๐๐     | ๒                   | ๒๘๐,๔๐๐            |
| ๓     | Senior Developer<br>(นักพัฒนาระบบงานอาวุโส)<br>วุฒิการศึกษา ป.โท (ทางด้าน IT)<br>และมีประสบการณ์ในการ<br>วิเคราะห์และออกแบบระบบไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                          | ๑             | ๑๐๒,๗๕๐     | ๑.๕                 | ๑๕๔,๑๒๕            |
| ๔     | Programmer<br>(นักพัฒนาระบบงาน) วุฒิการศึกษา<br>ป.ตรี ทางด้าน IT และมีประสบการณ์<br>ทำงานอย่างน้อย ๑๐ ปี (ทำงาน<br>ตามที่ System Analysis, Senior<br>Developer วางไว้ให้) | ๓             | ๙๘,๐๐๐      | ๒                   | ๕๘๘,๐๐๐            |

| ลำดับ        | ตำแหน่งบุคลากร                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | จำนวน<br>(คน) | อัตรา (บาท) | ระยะเวลา<br>(เดือน) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------|
| ๕            | Computer Officer<br>(เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ)<br>วุฒิการศึกษา ป.ตรี ทางด้าน IT<br>มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย ๒ ปี<br>เป็นเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ในการ<br>ประสานงานระหว่างบริษัทฯ กับ<br>ส่วนราชการ และเป็นผู้ดำเนินการ<br>จัดทำ เอกสารต่างๆ ในโครงการ เช่น<br>รายงานการประชุม, กำหนดนัด<br>หมาย ต่างๆ เป็นต้น | ๑             | ๒๘,๐๐๐      | ๗.๕                 | ๒๑๐,๐๐๐            |
| จำนวนเงินรวม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |             |                     | ๑,๗๙๓,๓๒๕          |

## ๒. ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ        | คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์                                                                                                                                                | จำนวน(ชุด) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| ๑            | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ *<br>(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)                                                                                     | ๖          | ๑๘๐,๐๐๐         |
| ๒            | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA                                                                                                                                            | ๖          | ๑๕,๐๐๐          |
| ๓            | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง<br>คอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ<br>การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มี<br>ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | ๖          | ๒๒,๘๐๐          |
| ๑            | ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม<br>กฎหมาย                                                                                                              | ๖          | ๗๒,๐๐๐          |
| จำนวนเงินรวม |                                                                                                                                                                          |            | ๒๘๙,๘๐๐         |

๓. ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ        | ชื่อ Software | จำนวน License | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|
|              |               |               |                    |                 |
| จำนวนเงินรวม |               |               |                    |                 |

๔. ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ        | ตำแหน่ง | จำนวน (คน) | อัตรา (บาท) | ระยะเวลา (เดือน) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------|---------|------------|-------------|------------------|-----------------|
|              |         |            |             |                  |                 |
| จำนวนเงินรวม |         |            |             |                  |                 |

๕. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ        | ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน | จำนวน (เดือน) | ราคาต่อเดือน (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------|-------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
|              |                               |               |                    |                 |
| จำนวนเงินรวม |                               |               |                    |                 |

๖. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ        | รายละเอียดค่าใช้จ่าย             | การคำนวณค่าใช้จ่าย       | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| ๑            | ค่าติดต่อสื่อสาร                 | ๕,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน      | ๔๐,๐๐๐             |
| ๒            | ค่าเดินทาง                       | ๑๐,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน     | ๘๐,๐๐๐             |
| ๓            | ค่าประชุม และฝึกอบรม             |                          |                    |
|              | - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม      | ๕๐๐ บาท x ๔๐ ชุด         | ๒๐,๐๐๐             |
|              | - ค่าวิทยากร                     | ๑,๒๐๐ บาท x ๓ ชม. x ๑ คน | ๓,๖๐๐              |
|              | - ค่าอาหารกลางวัน                | ๑๕๐ บาท x ๔๐ คน x ๑ มื้อ | ๖,๐๐๐              |
|              | - ค่าอาหารว่างสำหรับการฝึกอบรม   | ๓๕ บาท x ๔๐ คน x ๑ มื้อ  | ๑,๔๐๐              |
|              | - ค่าอาหารว่างสำหรับการจัดประชุม | ๓๕ บาท x ๒๐ คน x ๖ มื้อ  | ๔,๒๐๐              |
| ๔            | ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน          |                          |                    |
|              | - แผนการดำเนินงาน                | ๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด        | ๖,๐๐๐              |
|              | - รายงานการออกแบบระบบ            | ๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด        | ๖,๐๐๐              |
|              | - รายงานผลการพัฒนาระบบ           | ๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด        | ๖,๐๐๐              |
|              | - รายงานผลการทดสอบระบบ           | ๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด        | ๖,๐๐๐              |
|              | - รายงานผลการฝึกอบรม             | ๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด        | ๖,๐๐๐              |
|              | - เอกสารส่งมอบงาน                | ๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด        | ๖,๐๐๐              |
| ๕            | ค่าจัดทำเอกสารการประกวดราคา      |                          | ๑๕,๔๗๕             |
| จำนวนเงินรวม |                                  |                          | ๒๐๖,๖๗๕            |

21 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง เสนอราคาโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

ข้าพเจ้า บริษัท เคเอสซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด ขอเสนอราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ดังนี้

| ที่                              | รายการ                                                                               | ราคา<br>ต่อหน่วย     | จำนวน | รวมเป็นเงิน  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|--------------|
| 1                                | ค่าจ้างโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ประกอบด้วย | 2,000,000.00         | 1     | 2,000,000.00 |
|                                  | 1.1 พัฒนาระบบข้อมูลการวางแผนสำรวจ                                                    |                      |       |              |
|                                  | 1.2 พัฒนาระบบทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่น                                                |                      |       |              |
|                                  | 1.3 พัฒนาระบบรายงานผลงานหน้า Web Page เพื่อให้บริการข้อมูลกับประชาชนทั่วไป           |                      |       |              |
|                                  | 1.4 พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย        |                      |       |              |
|                                  | 1.5 พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security)                               |                      |       |              |
|                                  |                                                                                      |                      |       |              |
| (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) |                                                                                      | ราคารวม              |       | 2,000,000.00 |
|                                  |                                                                                      | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) |       | 140,000.00   |
|                                  |                                                                                      | ราคารวมทั้งสิ้น      |       | 2,140,000.00 |

- กำหนดยื่นราคา 45 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาเป็นต้นไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรสกล อติเทพสฤติ)

บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด



## Innovative System Solutions Co.,Ltd

บริษัท อินโนเวทีฟ ซิสเต็ม โซลูชั่น จำกัด

109/129 Moo9 Tambon Bangpood Amper Parkget Nonthaburi 11120

109/129 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Tel : 0-2583-5688 Fax : 0-2583-5688

www.insyslink.com, email : info@insyslink.com

### QUOTATION

#### Customer

Customer

กรมป่าไม้

Address

อธิบดีกรมป่าไม้

Contact

E-mail

Tel

Quotation No.

INS/6510069

Date

21 Nov 22

Validity

Sales Rep

Sanyaluk

Mobile P.

081-400-3939

Delivery Term

| Item | Part No./Brand | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unit/Price   | Quantity | Unit | Total        |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------|--------------|
| 1    |                | <b>Project : โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้</b><br><b>คำจ้างโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ประกอบด้วย</b><br>1.1 พัฒนาระบบข้อมูลการวางแผนสำรวจ<br>1.2 พัฒนาระบบทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่น<br>1.3 พัฒนาระบบรายงานผลงานหน้า Web Page เพื่อให้บริการข้อมูลกับประชาชนทั่วไป<br>1.4 พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย<br>1.5 พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) | 1,869,158.88 | 1        |      | 1,869,158.88 |

#### Term&Condition

Validity: 45Days From Quotation

Payment Term : 30Days After invoice date

Contract Period : 1Year

สองล้านบาทถ้วน

Sub Total

1,869,158.88

VAT

130,841.12

TOTAL

2,000,000.00

#### Order Confirmation

We 've read and accepted all of the conditions and terms and here by agree to order the above items.

Date

#### Approval

Sanyaluk

Sanyaluk



ที่ อท. Q0019/2565

51/39 อาคารบราโว่ เรสซิเดนซ์ ชั้น 10

ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

21 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง เสนอราคาโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

ข้าพเจ้า บริษัท อินเทอร์เน็ตเอคทีฟ อินฟอร์เมชั่น ซีส์เต็มส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 51/39 อาคารบราโว่ เรสซิเดนซ์ ชั้น 10 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ทะเบียนเลขที่ 0105536058427 โดยนางสาวนภภรณ์ ฐูปุชากร เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย ขอเสนอราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ดังนี้

| ที่              | รายการ                                                                                   | ราคา<br>ต่อหน่วย | VAT 7%          | จำนวน  | รวมเป็นเงิน  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------|--------------|
| 1                | ค่าจ้างโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านความ<br>หลากหลายทางชีวภาพ กรมป่าไม้ ประกอบด้วย | 1,869,158.88     | 130,841.12      | 1 ระบบ | 2,000,000.00 |
|                  | 1.1 พัฒนาระบบข้อมูลการวางแผนสำรวจ                                                        |                  |                 |        |              |
|                  | 1.2 พัฒนาระบบทะเบียนภูมิปัญญาท้องถิ่น                                                    |                  |                 |        |              |
|                  | 1.3 พัฒนาระบบรายงานผลงานหน้า Web Page เพื่อ<br>ให้บริการข้อมูลกับประชาชนทั่วไป           |                  |                 |        |              |
|                  | 1.4 พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลความ<br>หลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย        |                  |                 |        |              |
|                  | 1.5 พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน<br>(Security)                                |                  |                 |        |              |
|                  |                                                                                          |                  |                 |        |              |
| (สองล้านบาทถ้วน) |                                                                                          |                  | ราคารวมทั้งสิ้น |        | 2,000,000.00 |

#### หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา 45 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาเป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Naporn T.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้เสนอราคา  
(นางสาวนภภรณ์ ฐูปุชากร)

