

กองส่งเสริมการบริการวิชาการ
รับที่ 1814
วันที่ 11 มี.ย. 2567
เวลา 11.00น



มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 03962
วันที่ 10 มี.ย. 2567
เวลา 14.20น

ที่ นร ๑๖๐๙/ว ๑๙๒๒

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
๔๒๘ อาคารอารีย์ ฮิลล์ ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนยื่นข้อเสนอโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ
เพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning โดยวิธีคัดเลือก

เรียน มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๒. เอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ มีความประสงค์จะว่าจ้างที่ปรึกษา
โครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ
ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning โดยวิธีคัดเลือก มีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณในการดำเนินงาน จำนวน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

๒. ราคาากลางในการดำเนินงาน เป็นเงิน ๑๐,๖๒๗,๓๔๔.๐๐ บาท (สิบล้านหกแสนสองหมื่น
เจ็ดพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น
ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการเป็นที่ปรึกษา มีผลงานและประสบการณ์
ที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับโครงการที่จะจัดจ้าง ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๓.๘ ไม่เป็นผู้...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สคทช. ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นอันขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

๓.๑๑ ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในส่วนสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างที่ปรึกษา และการยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษากิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานของที่ปรึกษาของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนองานได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป กิจการร่วมค่านั้นสามารถให้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของที่ปรึกษาของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และมีผลงานในด้านวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) หรือการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งต้องเป็นผลงานที่สอดคล้องกับโครงการที่จะเสนอ โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเอกชนหรือองค์กรอื่น ๆ ที่น่าเชื่อถือ โดยจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีที่ผ่านมา นับจากวันที่งานแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ โครงการ พร้อมยื่นสำเนาสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง และหนังสือรับรองผลงานที่สำเร็จแล้ว

มาแสดง...

มาแสดง และ สคทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานคู่สัญญาตามใบรับรอง และหลักฐานต่าง ๆ ตามที่เสนอนั้น

๔. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์การประเมิน ด้านคุณภาพและด้านราคา ดังนี้

(๑) เกณฑ์ด้านคุณภาพ ร้อยละ ๘๐

(๒) เกณฑ์ด้านราคา ร้อยละ ๒๐

สำหรับเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคาให้เป็นไปตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ที่ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอด้านราคา จะต้องผ่านเกณฑ์คะแนน ด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และผลการคัดเลือกผู้ชนะจะพิจารณาจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวม ด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยจัดทำแยกเป็น ๓ ของ ได้แก่

(๑) ใบเสนอราคา จำนวน ๑ ชุด

(๒) เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด)

(๓) เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด)

กำหนดยื่นข้อเสนอในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ กองที่ดินของรัฐ ชั้น ๒๐ อาคารอารีย์ ฮิลล์ เลขที่ ๔๒๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ หากไม่ยื่นข้อเสนอในวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด จะถือว่าขอสละสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอการจ้างที่ปรึกษาศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่าน ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการพิสูจน์สิทธิ์ในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning

ทั้งนี้ รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) เอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายภูดิท จันทะเรือง)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต
ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกฯ

ฝ่ายเลขานุการฯ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๕๔๓๓ (รุ่งอรุณ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ aerial@onlb.go.th


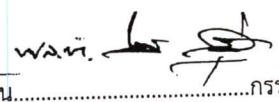

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนากระบวนการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ
เพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning

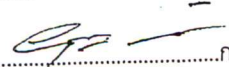
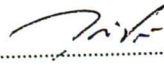
๑. ความเป็นมา

คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ได้กำหนดมาตรการ เรื่อง การพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐ กำหนดไว้ว่าการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐต้องมีหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับที่ดินแปลงนั้น ซึ่งแสดงว่าได้ครอบครองทำประโยชน์อย่างต่อเนื่องมาก่อนการเป็นที่ดินของรัฐครั้งแรก โดยพยานหลักฐานอื่นนอกจากเอกสารที่ทางราชการทำขึ้นและพิสูจน์ได้ว่าเป็นเอกสารซึ่งลงวันที่ก่อนการเป็นที่ดินของรัฐ หรือเอกสารที่ทางราชการทำขึ้นและพิสูจน์ได้ว่าเป็นเอกสารซึ่งลงวันที่ภายหลังการเป็นที่ดินของรัฐแต่ก่อนวันที่ประมวลกฎหมายที่ดินใช้บังคับ โดยเอกสารดังกล่าวมีข้อความแสดงว่าได้ครอบครองทำประโยชน์ในที่ดินแปลงนั้นมาก่อนการเป็นที่ดินของรัฐ เช่น แบบแจ้งการครอบครองที่ดิน (ส.ค.๑) พยานบุคคล พยานวัตถุ เป็นต้น เพื่อพิจารณาแล้วเห็นว่า พยานหลักฐานนั้นมีส่วนสนับสนุน คำกล่าวอ้างว่ามีการครอบครองทำประโยชน์มาก่อนการเป็นที่ดินของรัฐ ให้ดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศของกรมแผนที่ทหารที่ถ่ายภาพพื้นที่นั้นไว้เป็นครั้งแรกหลังจากเป็นที่ดินของรัฐ ดังนั้น คทช. จึงได้มีคำสั่ง ที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ แต่งตั้งคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ให้มีหน้าที่ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วนต่างๆ ตามที่กำหนด และอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ พร้อมลงสัญลักษณ์และหมายเหตุพื้นที่ ทั้งที่ปรากฏและไม่ปรากฏร่องรอยการทำประโยชน์ลงบนภาพถ่ายทางอากาศเพื่อประกอบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ

โดยการอ่านภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ มีขั้นตอนในการดำเนินการหลายขั้นตอน ซึ่งแต่ละขั้นตอนต้องดำเนินการด้วยวิชาชีพเฉพาะที่ต้องการความละเอียดรอบคอบสูง แต่ด้วยเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านมีจำนวนจำกัด ไม่สอดคล้องกับปริมาณงานจึงมีผลทำให้ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนได้รับความเป็นธรรมล่าช้า อีกทั้งหากการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ (One Map) ดำเนินการแล้วเสร็จ อาจนำไปสู่ปัญหาข้อพิพาทด้านที่ดินและเข้าสู่กระบวนการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ซึ่งคาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ประกอบกับคณะรัฐมนตรี ในคราวการประชุมเมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ ได้เร่งรัดการดำเนินงานพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงสาธารณูปโภคทั้งไฟฟ้าและประปาได้เป็นการชั่วคราวตามหลักสิทธิมนุษยชนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ภายใน ๑ ปี โดยให้ดำเนินการในพื้นที่นำร่อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดแม่ฮ่องสอนก่อนเป็นลำดับแรกและต่อเนื่องไปยังพื้นที่อื่น ๆ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (สคทช.) จึงเล็งเห็นความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาประยุกต์ใช้ในการอ่านภาพถ่ายทางอากาศและการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ให้มีประสิทธิภาพเป็นไปอย่างรวดเร็ว และเพื่อเป็นแนวทางประยุกต์ใช้ในการกำหนดนโยบายด้านการบริหารจัดการที่ดินตามภารกิจของ สคทช. ต่อไป

 ประธาน.....
 วานิช..... กรรมการ.....
..... กรรมการ

 กรรมการ.....
..... กรรมการ.....
พ.๕๖๖ ม..... กรรมการและเลขานุการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางในการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาประยุกต์ใช้ในการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ และการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ

๒.๒ เพื่อจัดทำโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) Deep Learning ในพื้นที่เป้าหมายตามที่ สคทช. กำหนด

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมายตามที่ สคทช. กำหนด

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการเป็นที่ปรึกษา มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องหรือ สอดคล้องกับโครงการที่จะจัดจ้าง ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สคทช. ณ วันที่ ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการเป็นอันขาดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

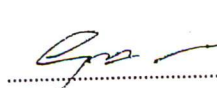
๓.๑๑ ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในส่วนสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างที่ปรึกษา และการยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

“กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษากิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของที่ปรึกษาของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนองานได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป กิจการร่วมค่านั้นสามารถให้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของที่ปรึกษาของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และมีผลงานในด้านวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) หรือการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งต้องเป็นผลงานที่สอดคล้องกับโครงการที่จะเสนอ โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเอกชนหรือองค์กรอื่น ๆ ที่น่าเชื่อถือ โดยจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีที่ผ่านมา นับจากวันที่งานแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ โครงการ พร้อมยื่นสำเนาสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง และหนังสือรับรองผลงานที่สำเร็จแล้วมาแสดง และ สคทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานคู่สัญญาตามใบรับรองและหลักฐานต่าง ๆ ตามที่เสนอนั้น


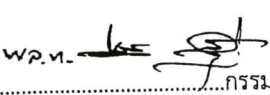

๔. ขอบเขตของงานที่ปรึกษา

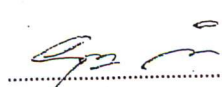
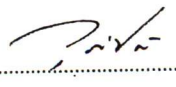
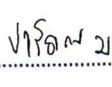
๔.๑ จัดประชุมเริ่มโครงการ (Kickoff Meeting) ร่วมกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ของ สคทช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ต่อแนวนโยบายและแนวทางการดำเนินงานโครงการ

๔.๒ จัดทำแผนการบริหารโครงการเสนอต่อ สคทช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

๔.๒.๒ โครงสร้างบุคลากรและหน้าที่ความรับผิดชอบ

 ประธาน กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ

 กรรมการ  กรรมการ  กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๓ แผนการดำเนินโครงการ (Project Plan) ที่แสดงกิจกรรมแต่ละขั้นตอนที่ครอบคลุมขอบเขตของงาน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ และสิ่งที่จะต้องส่งมอบ (Deliverables) ของแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน

๔.๒.๔ วิธีการดำเนินงาน โดยแสดงรูปแบบ/วิธีการ และขั้นตอนในการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม

๔.๒.๕ ผลลัพธ์การดำเนินงาน

๔.๓ ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางในการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาประยุกต์ใช้ในการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ และการพิสูจน์สิทธิ์ในเขตที่ดินของรัฐ

๔.๔ จัดทำโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) Deep Learning เพื่อการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพถ่ายทางอากาศแบบอัตโนมัติ ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายในเขตพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตหวงห้ามที่ดินในท้องที่อำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอวังขนาย อำเภอบ้านทวน และอำเภอวังกะ จังหวัดกาญจนบุรี พุทธศักราช ๒๕๘๑ ในพื้นที่อำเภอทองผาภูมิ อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอบ่อพลอย อำเภอไทรโยค อำเภอห้วยกระเจา อำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอพนมทวน อำเภอท่าม่วง และอำเภอด่านมะขามเตี้ย จำนวนเนื้อที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ ตารางกิโลเมตร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ ที่ปรึกษาจะต้องเป็นผู้จัดหาภาพถ่ายทางอากาศครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายในโครงการ WWS ช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๘๗ ทั้งในรูปแบบกระดาษโบรไมด์ รูปแบบไฟล์ดิจิทัล โดยมีความละเอียดของการสแกนไฟล์ดิจิทัลของภาพถ่ายทางอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ไมครอน หรือความละเอียดตามที่ สคทช. กำหนด และภาพถ่ายออร์โธ ซึ่งเป็นภาพที่ผ่านกระบวนการปรับแก้ความผิดเพี้ยนเนื่องจากเรขาคณิตของการถ่ายภาพและความสูงต่างของภูมิประเทศเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ

๔.๔.๒ สคทช. เป็นผู้จัดเตรียมข้อมูลตัวอย่าง (Training Area) ในพื้นที่เป้าหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางกิโลเมตร และในกรณีพื้นที่ตัวอย่างไม่เพียงพอต่อการจัดทำโมเดลที่ปรึกษาจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมข้อมูลตัวอย่าง (Training Area) เพิ่มเติม ซึ่งต้องเป็นข้อมูลที่ได้รับความเห็นชอบจาก สคทช. เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ

๔.๔.๓ กำหนดปัจจัยเสริมที่จะช่วยในการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ข้อมูลความสูงภูมิประเทศ ความลาดชัน แผนที่ภูมิประเทศ ๑: ๕๐,๐๐๐ เป็นต้น เพื่อกำหนดพื้นที่สำหรับใช้เป็นชุดข้อมูลต้นแบบ (Training Set) ในการสร้างโมเดลสำหรับการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ โดยการกำหนดพื้นที่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สคทช. และที่ปรึกษาต้องกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินชุดข้อมูลสำหรับสร้างโมเดล พร้อมทั้งวิธีแก้ไขเมื่อมีข้อผิดพลาด

๔.๔.๔ นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาตามข้อ ๔.๓ และการจัดหาข้อมูลตามข้อ ๔.๔.๑ - ๔.๔.๓ มาดำเนินการสร้างโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ด้วย algorithm ต่าง ๆ ตามที่ สคทช. เห็นชอบ เพื่อใช้ในการอ่านภาพถ่ายทางอากาศแบบอัตโนมัติ



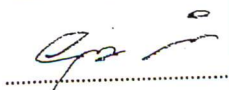
ประธาน



กรรมการ



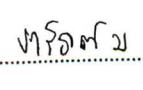
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๔.๔.๕ โมเดลตามข้อ ๔.๔.๔ ต้องสามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามสัญลักษณ์การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ในระดับที่ ๑ และระดับที่ ๒ เป็นอย่างน้อย หรือเป็นไปตามที่ สคทช. กำหนด

๔.๔.๖ ดำเนินการทดสอบโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ด้วย algorithm ตามข้อ ๔.๔.๕ และที่ปรึกษาต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการทดสอบโมเดลต้นแบบและค่าความถูกต้องของผลการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามสัญลักษณ์การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ในระดับที่ ๑ และระดับที่ ๒ เป็นอย่างน้อย หรือเป็นไปตามที่ สคทช. กำหนด พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการประเมินค่าความถูกต้องของผลการอ่านภาพถ่ายทางอากาศที่ได้จากโมเดลต้นแบบดังกล่าว ซึ่งหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจาก สคทช.

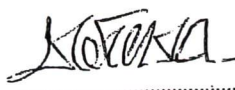
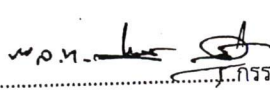

๔.๔.๗ จัดประชุมนำเสนอโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน และจัดทำรายงานผลสรุปจากการประชุม

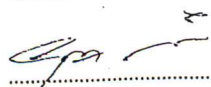
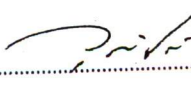
๔.๕ พัฒนาระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการตรวจสอบสิทธิการครอบครองที่ดินของประชาชนในเบื้องต้นเพื่อใช้สำหรับการกำหนดนโยบายของ สคทช. และเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของ คพร.จังหวัด ในลักษณะ Web-based Technology ใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะต้องรองรับการใช้งานบนเว็บเบราว์เซอร์ Microsoft Edge, Safari, Mozilla Firefox และ Google Chrome ได้เป็นอย่างน้อย ที่สามารถทำงานแบบ Responsive Website และมีระบบ SSL/TLS เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคุณลักษณะของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๔.๕.๑ ระบบมีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาประยุกต์ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์การพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายในจังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี หรือพื้นที่เป้าหมายตามที่ สคทช. กำหนด จำนวนเนื้อที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๕ ตารางกิโลเมตร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑.๑ ที่ปรึกษาจะต้องเป็นผู้จัดทำภาพถ่ายทางอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ช่วงปี พ.ศ. หรือภาพถ่ายทางอากาศช่วงปี พ.ศ. ตามที่ สคทช. กำหนด และภาพถ่ายดาวเทียม ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายทั้งในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล และภาพถ่ายออร์โธ ซึ่งเป็นภาพที่ผ่านกระบวนการปรับแก้ความผิดเพี้ยนเนื่องจากเรขาคณิตของการถ่ายภาพ และความสูงต่างของภูมิประเทศเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ

๔.๕.๑.๒ สคทช. เป็นผู้จัดเตรียมชุดข้อมูลต้นแบบ (Training Dataset) และปัจจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการพิจารณาพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมายเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ เช่น แนวเขตที่ดินของรัฐ แนวเขตการปกครอง ขอบเขตพื้นที่เป้าหมาย ข้อมูลการครอบครองที่ดินของประชาชน ประวัติความเป็นมาของพื้นที่เป้าหมาย วิถีชุมชน ความชัน (Slope) แผนที่ภูมิประเทศ ๑ : ๕๐,๐๐๐ แบบจำลองความสูงเชิงเลข (DEM)

 ประธาน.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
พ.ศ. ๒๕๖๓ กรรมการและเลขานุการ.....

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความเห็นของคณะกรรมการกฤษฎีกา คำพิพากษาศาลที่เกี่ยวข้อง กรณีตัวอย่างที่ได้รับ การพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ เป็นต้น หรือชุดข้อมูลตามที่ สศทช. กำหนด

๔.๕.๑.๓ ที่ปรึกษานำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาตามข้อ ๔.๓ และการจัดหาข้อมูล ตามข้อ ๔.๕.๑.๑ - ๔.๕.๑.๒ มาใช้ในการกำหนดชุดข้อมูลและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับ สศทช. เพื่อสร้าง ชุดข้อมูลต้นแบบในพื้นที่เป้าหมาย ด้วย algorithm ต่าง ๆ ตามที่ สศทช. เห็นชอบ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ ประมวลผลการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐแบบอัตโนมัติ

๔.๕.๑.๔ ที่ปรึกษาดำเนินการพัฒนาระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ด้วย algorithm ที่สร้างขึ้น ตามข้อ ๔.๕.๑.๓

๔.๕.๑.๕ ระบบตามข้อ ๔.๕.๑.๔ ต้องสามารถรายงานวิเคราะห์ตรวจสอบสิทธิ การครอบครองของประชาชน ผลการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐในพื้นที่เป้าหมาย เปรียบเทียบผลและ แสดงผลการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามสัญลักษณ์การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ในระดับที่ ๑ หรือระดับที่ ๒ เป็นอย่างน้อย หรือเป็นไปตามที่ สศทช. กำหนด

๔.๕.๑.๖ ระบบตามข้อ ๔.๕.๑.๔ ต้องสามารถแสดงข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมหรือ จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ในพื้นที่เป้าหมาย และสามารถคาดการณ์แนวโน้มของผลการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดิน ของรัฐในพื้นที่เป้าหมายได้

๔.๕.๒ ระบบต้องรองรับการทำงานของโมเดลต้นแบบที่ได้จากการดำเนินงานตามขอบเขต ของงาน ข้อ ๔.๔

๔.๕.๓ ระบบต้องรองรับการทำงานตามขั้นตอนกระบวนการทำงานพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดิน ของรัฐ ตามที่ สศทช. กำหนด

๔.๕.๔ ระบบสามารถสรุปรายงานผลการวิเคราะห์ ในรูปแบบเอกสารข้อความ แผนที่ ตาราง แผนที่ หรือในรูปแบบตามที่ สศทช. กำหนด


๔.๕.๕ ระบบสามารถแสดงแผนที่ฐาน (Base Map) ตามพื้นที่เป้าหมายที่ สศทช. กำหนดได้

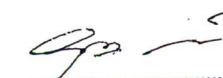
๔.๕.๖ ระบบสามารถรองรับการแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ประกอบได้ และผู้ใช้สามารถ ดาวน์โหลดเอกสารดังกล่าวกลับมาได้ โดยรองรับไฟล์ประเภทอักษร รูปภาพ ได้แก่ นามสกุลไฟล์ .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf, .jpg, .jpeg, .png ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๗ ระบบต้องรองรับการใช้งาน เช่น การบันทึกข้อมูล การแก้ไขข้อมูล โดยผู้ใช้งาน หลายคนพร้อมกัน

๔.๕.๘ ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบและฐานข้อมูลการพิสูจน์สิทธิในที่ดินของรัฐ ของ สศทช. 180 ไร่ 50 ไร่

๔.๕.๙ ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ API (Application Programming Interface) กับระบบสารสนเทศอื่นภายใน สศทช. เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามที่ สศทช. กำหนด

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๕.๑๐ ระบบต้องสามารถบันทึกประวัติกิจกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด (Activity Log) และจัดเก็บรักษาข้อมูลเหล่านั้นไว้ไม่ต่ำกว่า ๙๐ วัน

๔.๕.๑๑ การบริหารจัดการผู้ใช้งาน และการบริหารจัดการสิทธิ์ โดยรองรับการใช้งานของ สคทช. กองที่ดินของรัฐ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ดินและทรัพยากรดิน ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ อากาศถ่ายทางอากาศ และฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพิสูจน์สิทธิในที่ดินของรัฐจังหวัด (คพร.จังหวัด)

๔.๕.๑๒ สามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ หรือเข้าถึงข้อมูลในระดับต่าง ๆ ของผู้ใช้งาน (User and Group Privileges) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบุคคลภายนอกหรือบุคคลอื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าถึงข้อมูล และ/หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้

๔.๕.๑๓ สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งาน และบริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานส่วนต่าง ๆ ของระบบในลักษณะ Role Based Access Control โดยผู้มีสิทธิ์เท่านั้นที่สามารถดำเนินการได้

๔.๕.๑๔ ระบบจะต้องยินยอมให้ผู้ใช้งานระบบในทุกระดับสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) ของตนเองได้ ผ่านทาง UI ของระบบ

๔.๕.๑๕ มีระบบบันทึกเวลา log in และ log out และนับระยะเวลาการใช้งานระบบของ ผู้ใช้งานรายบุคคลตามที่ สคทช. กำหนด รวมทั้งสามารถกำหนด session timeout ได้


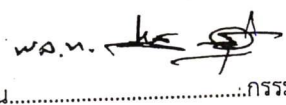
๔.๕.๑๖ ดำเนินการทดสอบระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นในโครงการ พร้อมทั้งสรุปรายงานผลการทดสอบ

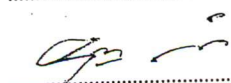
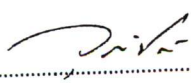
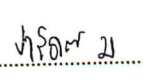
๔.๕.๑๗ จัดประชุมนำเสนอระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน และจัดทำรายงานผลสรุปจากการประชุม

๔.๖ ดำเนินการติดตั้งโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่พัฒนาขึ้นในโครงการ และดำเนินการติดตั้งรายการตามภาคผนวก ก โดยติดตั้ง ณ สถานที่ที่ สคทช. กำหนด พร้อมทั้งปรับแต่งให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๗ จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นตามโครงการ ให้กับเจ้าหน้าที่ สคทช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ สคทช. กำหนด โดยที่ปรึกษาต้องจัดทำแผนการฝึกอบรมพร้อมทั้งเอกสารประกอบการฝึกอบรมเสนอต่อ สคทช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน ก่อนดำเนินการฝึกอบรม ทั้งนี้ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดฝึกอบรม โดยมีหลักสูตรการฝึกอบรมอย่างน้อย ดังนี้

๔.๗.๑ จัดหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นตามโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีบุคลากรของ สคทช. เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

 W.A.N. 
.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

  
.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๗.๒ จัดฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เสนอในโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง ระยะเวลารวมไม่น้อยกว่า ๔ วัน โดยมีบุคลากรของ สคทช. เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

๔.๘ จัดทำเอกสารการใช้งานโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นตามโครงการ เป็นภาษาไทย ทั้งในรูปแบบเอกสาร และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

๔.๘.๑ คู่มือสำหรับผู้ใช้งานโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นตามโครงการ (User Manual) ที่แสดงรายละเอียด ของขั้นตอนและวิธีการในการใช้งานโมเดลและระบบ จำนวน ๕๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์

๔.๘.๒ คู่มือสำหรับผู้ดูแลโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐที่ได้จัดทำขึ้นตาม โครงการ (Administrator Manual) ต้องประกอบด้วยขั้นตอนและวิธีการติดตั้ง และการกำหนดค่า Hardware Configuration, Software and Application Configuration, Network Configuration, การกำหนดสิทธิ์ การใช้งานของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบการสำรอง (Backup) และการกู้คืนระบบ (Restore and Disaster Recovery) เป็นต้น จำนวน ๕๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์

๔.๘.๓ เอกสารการบำรุงรักษาและแผนการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน จำนวน ๑๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์

๔.๘.๔ เอกสารการติดตั้งฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ทั้งหมดที่ได้ ดำเนินการจัดทำขึ้นตามโครงการ จำนวน ๑๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์

๔.๘ ที่ปรึกษาต้องจัดประชุมเพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของงานต่อคณะกรรมการตรวจรับ พัสดุ และผู้ที่เกี่ยวข้องของ สคทช. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำสรุปรายงานการประชุม

๔.๑๐ ส่งมอบ Source Code และ Database ของโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ที่มีการปรับปรุงแก้ไข ล่าสุดและไฟล์ข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด ตามที่ สคทช. กำหนด

๔.๑๑ ส่งมอบ Source Code และ Database ของระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่มีการปรับปรุงแก้ไขล่าสุดและไฟล์ข้อมูลแบบ อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด ตามที่ สคทช. กำหนด

๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา

๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา



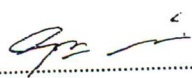
ประธาน.....

พ.อ.ท. 

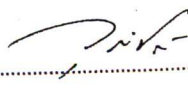
กรรมการ.....



กรรมการ.....



กรรมการ.....



กรรมการ.....


ง/ร๑๗ ม

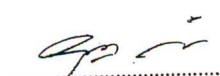
กรรมการและเลขานุการ.....

๖. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

งวดงานและผลงานที่ต้องส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

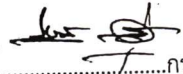
งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดที่ ๑	<p>๑.๑ จัดประชุมเริ่มโครงการ (Kickoff Meeting) ร่วมกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ของ สคทช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา</p> <p>๑.๒ จัดประชุมนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงาน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาและผู้เกี่ยวข้อง ของ สคทช. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง</p> <p>๑.๓ รายงานขั้นต้น (Inception Report) ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด โดย รายงานขั้นต้น ต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สรุปผลการประชุมเริ่มต้นโครงการ ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๑- แผนการบริหารโครงการ ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๒- ผลการศึกษา วิเคราะห์ และแนวทางในการนำเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาประยุกต์ใช้ในการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ และการพิสูจน์สิทธิ์ในเขตที่ดินของรัฐ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
งวดที่ ๒	<p>๒.๑ จัดประชุมนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงาน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาและผู้เกี่ยวข้อง ของ สคทช. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง</p> <p>๒.๒ ดำเนินการจัดทำโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) Deep Learning เพื่อการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพถ่ายทางอากาศแบบอัตโนมัติ ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายในเขตพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตต์หวงห้ามที่ดินในท้องที่อำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอวังขนาย อำเภอบ้านทวน และอำเภอวังกะ จังหวัดกาญจนบุรี พุทธศักราช ๒๕๘๑ ในพื้นที่อำเภอทองผาภูมิ อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอปอพลอย อำเภอไทรโยค อำเภอห้วยกระเจา อำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอพนมทวน อำเภอท่าม่วง และอำเภอด่านมะขามเตี้ย จำนวนเนื้อที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ ตารางกิโลเมตร ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔</p>	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

 ประธาน กรรมการ กรรมการ

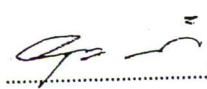
 กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

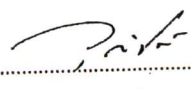
งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	<p>๒.๓ ดำเนินการทดสอบโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔.๖</p> <p>๒.๔ จัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔.๗</p> <p>๒.๕ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด โดยรายงานความก้าวหน้า ต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ผลการดำเนินงานของงานงวดที่ ๑ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาเรียบร้อยแล้ว- ผลการจัดทำโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพถ่ายทางอากาศแบบอัตโนมัติ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔- ผลการทดสอบโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔.๖- ผลการประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔.๗	
งวดที่ ๓	<p>๓.๑ จัดประชุมนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาและผู้เกี่ยวข้องของ สคทช. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง</p> <p>๓.๒ ดำเนินการจัดทำระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการตรวจสอบสิทธิการครอบครองที่ดินของประชาชน</p>	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



ว.ท. 








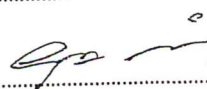
๗/๑๗ ๖

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ


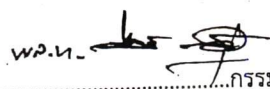

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

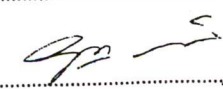
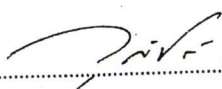
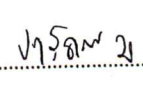
งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	<p>ในเบื้องต้นเพื่อใช้สำหรับการกำหนดนโยบายของ สคทช. และเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของ คพร.จังหวัด ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕</p> <p>๓.๓ ดำเนินการทดสอบระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นในโครงการ พร้อมทั้งสรุปรายงานผลการทดสอบตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕.๑๖</p> <p>๓.๔ จัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕.๑๗</p> <p>๓.๕ รายงานฉบับกลาง (Interim Report) ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด โดยรายงานฉบับกลางต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ผลการดำเนินงานของงานงวดที่ ๑ - ๒ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาเรียบร้อยแล้ว- ผลการจัดทำระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการตรวจสอบสิทธิการครอบครองที่ดินของประชาชนในเบื้องต้นเพื่อใช้สำหรับการกำหนดนโยบายของ สคทช. และเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของ คพร.จังหวัด ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕- ผลการทดสอบทดสอบระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ได้จัดทำขึ้นในโครงการตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕.๑๖- ผลการประชุมนำเสนอระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕.๑๗	

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดที่ ๔	<p>๔.๑ จัดประชุมนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาและผู้เกี่ยวข้อง ของ สคทช. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง</p> <p>๔.๒ ดำเนินการติดตั้งโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ระบบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่พัฒนาขึ้น ในโครงการ และดำเนินการติดตั้งรายการตามภาคผนวก ก โดยติดตั้ง ณ สถานที่ที่ สคทช. กำหนด พร้อมทั้งปรับแต่ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๖</p> <p>๔.๓ จัดฝึกอบรม ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๗</p> <p>๔.๔ รายงานผลการศึกษานับสมบูรณ์ ฉบับร่าง (Draft Final Report) ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ แบบพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด โดยรายงาน ฉบับสมบูรณ์ ฉบับร่าง ต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงาน อย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ผลการดำเนินงานของงานงวดที่ ๑ - ๓ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้าง ที่ปรึกษาเรียบร้อยแล้ว- ผลการติดตั้งระบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการตามขอบเขตของ งานข้อ ๔.๖- ผลการฝึกอบรม ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๗	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนาม ในสัญญา
งวดที่ ๕	<p>๕.๑ จัดประชุมนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาและผู้เกี่ยวข้อง ของ สคทช. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง</p> <p>๕.๒ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในรูปแบบ Hard Copy จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด โดยรายงานฉบับสมบูรณ์ ต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานทั้งหมดตามขอบเขตของงาน</p> <p>๕.๓ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) จำนวน ๑๐๐ ชุด</p>	ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนาม ในสัญญา

 ประธาน.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการและเลขานุการ.....

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	<p>๕.๔ เอกสารที่จัดทำขึ้นตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๘ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- คู่มือสำหรับผู้ใช้งานโมเดลและระบบ (User Manual) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๕๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์- คู่มือสำหรับผู้ดูแลโมเดลและระบบ (Administrator Manual) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๕๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์- เอกสารการบำรุงรักษาระบบ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์- เอกสารการติดตั้งฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ทั้งหมดที่ได้ดำเนินการจัดทำขึ้นตามโครงการ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑๐ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ไฟล์ <p>๕.๕ Source Code และ Database ของโมเดลและระบบทั้งหมดที่มีการปรับปรุงแก้ไขล่าสุด บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (External Hard Disk) ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑๐ - ๔.๑๑ จำนวน ๒ ชุด</p>	


๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

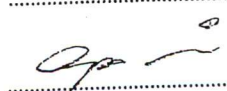
สคทช. จะชำระเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบงานตามงวดที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อ สคทช. เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบงานตามงวดที่ ๒ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อ สคทช. เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบงานตามงวดที่ ๓ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อ สคทช. เรียบร้อยแล้ว

 ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ

 กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบงานตามงวดที่ ๔ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อ สคทช. เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบงานตามงวดที่ ๕ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อ สคทช. เรียบร้อยแล้ว

๘. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าจ้างตามสัญญา โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


๑๐.๑ สคทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามข้อ ๓ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ และการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยกำหนดอัตราส่วนระหว่างคะแนนด้านคุณภาพและด้านราคา ดังนี้

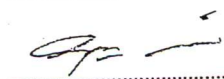
คะแนนด้านคุณภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐
คะแนนด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๑. เกณฑ์ด้านคุณภาพ (น้ำหนักร้อยละ ๘๐)

มีคะแนนรวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน ประกอบด้วย

- | | |
|---|----------|
| ๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา | ๑๐ คะแนน |
| (๑) ผลงานของที่ปรึกษา (๕ คะแนน) | |
| (๒) ประสบการณ์เฉพาะ (๕ คะแนน) | |
| ๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน | ๕๐ คะแนน |
| (๑) วิธีการบริหารงาน (๑๐ คะแนน) | |
| (๒) วิธีการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน (๔๐ คะแนน) | |
| ๑.๓ คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมงาน | ๓๕ คะแนน |
| ๑.๔ ข้อเสนอทางการเงิน | ๕ คะแนน |

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

วิธีการประเมินและการให้คะแนนเกณฑ์ด้านคุณภาพ

๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ๑๐ คะแนน

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ พร้อมเอกสารหลักฐาน อ้างอิง เช่น หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาของโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา

(๑) ผลงานของที่ปรึกษา (๕ คะแนน) ที่ปรึกษามีผลงานในรูปแบบของการจ้างที่ปรึกษาหรือรูปแบบการซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับขอบเขตของงานที่ปรึกษานี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สคทช. เชื่อถือ

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน
๑. ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินมากกว่า ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป	๕
๒. ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินมากกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ถึง ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๓
๓. ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ถึง ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๑

(๒) ประสบการณ์เฉพาะ (๕ คะแนน) จำนวนผลงานรูปแบบของการจ้างที่ปรึกษาหรือรูปแบบการซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษานี้


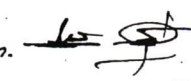

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน
๑. ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน ๓ ผลงาน ขึ้นไป	๕
๒. ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน ๒ ผลงาน	๓
๓. ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน ๑ ผลงาน	๑

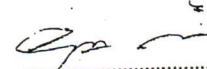
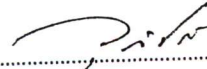
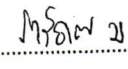
* วงเงินของแต่ละผลงานต้องไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ๕๐ คะแนน

(๑) วิธีการบริหารงาน (๑๐ คะแนน) นำเสนอแนวทางในการบริหารงานของที่ปรึกษา โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอรายการ ดังนี้


เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. การแบ่งการดำเนินงานเป็นกลุ่มงาน	๕	คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นมา โดยจัดทำเป็นรูปแบบเอกสารและคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะให้คะแนนตามรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเอกสารมา ยื่น
๒. หน้าที่รับผิดชอบและรายละเอียดของบุคลากรในโครงการ	๕	
รวม	๑๐	

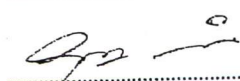
 พ.ร.ท.  กรรมการ  กรรมการ

 กรรมการ  กรรมการ  กรรมการและเลขานุการ

(๒) วิธีการปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน (๔๐ คะแนน) โดยนำเสนอแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่ครบถ้วน ตรงประเด็นทุกหัวข้อตามหลักเกณฑ์การพิจารณา และสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาจากเอกสารที่ยื่นมา โดยมีรายละเอียดวิธีการปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ชัดเจนตรงประเด็นและครบถ้วน จำนวน ๔ ข้อ	๔๐	ผู้ประเมินจะพิจารณาจากรายละเอียดของข้อเสนออย่างน้อยประกอบด้วย ข้อ ๑. แผนการบริหารโครงการฯ ได้แก่ แผนการดำเนินงาน โดยแสดงรูปแบบ/วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม ตลอดจนผลลัพธ์การดำเนินงานที่ชัดเจน
๒. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ชัดเจนตรงประเด็นและครบถ้วน จำนวน ๓ ข้อ	๓๐	ข้อ ๒. การแสดงแนวคิด วิธีการศึกษา และแนวทางในการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาประยุกต์ใช้ในการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ และการพิสูจน์สิทธิ์ในเขตที่ดินของรัฐ
๓. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ชัดเจนตรงประเด็นและครบถ้วน จำนวน ๒ ข้อ	๒๐	ข้อ ๓. การแสดงแนวคิดการจัดทำโมเดลต้นแบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) Deep Learning ในพื้นที่เป้าหมาย
๔. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ชัดเจนตรงประเด็นและครบถ้วน จำนวน ๑ ข้อ	๑๐	ข้อ ๔. การแสดงแนวคิดการพัฒนาระบบการพิสูจน์สิทธิ์ในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในพื้นที่เป้าหมาย
๕. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติไม่สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา หรือไม่มีข้อมูล	๐	

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ



 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ



๑.๓ คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมงาน ๓๕ คะแนน
โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดคุณสมบัติการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักแต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ
พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น ๓๕ คะแนน ซึ่งคณะกรรมการคัดเลือกจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

- (๑) ด้านประสบการณ์ของที่ปรึกษา คะแนนรวมทั้งสิ้น ๒๐ คะแนน
กำหนด คะแนนรวมทั้งสิ้น ๑๕ คะแนน
- (๒) ด้านวุฒิการศึกษาซึ่งเป็นสาขาวิชาเดียวกันกับที่ สคทช. กำหนด คะแนนรวมทั้งสิ้น ๑๕ คะแนน
โดยพิจารณาให้คะแนนกับที่ปรึกษา จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ จะต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษ ด้านบริหารธุรกิจ การจัดการสารสนเทศ เทคโนโลยี
ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิสารสนเทศ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
บริหารจัดการโครงการพัฒนาระบบทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการข้อมูล หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	คะแนนเต็ม ๕ คะแนน			
					ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)	ด้านประสบการณ์ (๒ คะแนน)	ด้านวุฒิการศึกษา (๒ คะแนน)	
(๑)	ผู้จัดการโครงการ	๑๕	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท	บริหารธุรกิจ ด้านการจัดการสารสนเทศ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ภูมิสารสนเทศศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขา ที่เกี่ยวข้องด้านบริหารจัดการ โครงการ	มากกว่า ๒๕ ปี ๓.๐ คะแนน	๒๑ - ๒๕ ปี ๒.๐ คะแนน	ปริญญาเอก ปริญญาโท ๑๕ - ๒๐ ปี ๑.๐ คะแนน	ปริญญาเอก ปริญญาโท ๒.๐ คะแนน ๑.๐ คะแนน

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ




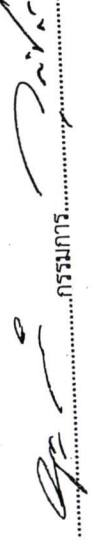
 กรรมการและเลขานุการ



(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยปัญญาประดิษฐ์ จะต้องมีความรู้การศึกษาระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ และมีประสบการณ์ทำงานด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยปัญญาประดิษฐ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

คะแนนเต็ม ๕ คะแนน		สาขาวิชา	คะแนนเต็ม ๕ คะแนน
ลำดับ	รายการ	วุฒิการศึกษา	ด้านวุฒิการศึกษา
(๒)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยปัญญาประดิษฐ์	เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	ด้านประสบการณ์ (๓.๐ คะแนน) มากกว่า ๑๕ ปี ๑๐ - ๑๕ ปี ๑.๐ คะแนน ๑.๐ คะแนน
			สูงกว่าปริญญาโท ปริญญาโท ๒.๐ คะแนน ๑.๐ คะแนน

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการอ่าน แปลตีความภาพถ่ายทางอากาศ จะต้องมีความรู้การศึกษาระดับปริญญาโท ด้านภูมิสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านภูมิสารสนเทศ และมีประสบการณ์การทำงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือ ภูมิศาสตร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

คะแนนเต็ม ๕ คะแนน		สาขาวิชา	คะแนนเต็ม ๕ คะแนน
ลำดับ	รายการ	วุฒิการศึกษา	ด้านวุฒิการศึกษา
(๓)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการอ่าน แปลตีความภาพถ่ายทางอากาศ	ภูมิสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านภูมิสารสนเทศ	ด้านประสบการณ์ (๒.๐ คะแนน) สูงกว่าปริญญาโท ปริญญาโท ๑.๐ คะแนน ๑.๐ คะแนน
			มากกว่า ๒๐ ปี ๑๕ - ๒๐ ปี ๓.๐ คะแนน ๑.๐ คะแนน

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ
 w.n. s. s. กรรมการ
 กรรมการ ๗ กรรมการและเลขานุการ

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการที่ดินหรือทรัพยากรดิน จะต้องมีความรู้ด้านการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านนิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ วนศาสตร์ การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานในด้านการบริหารจัดการที่ดินหรือทรัพยากรดิน หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	คะแนนเต็ม ๕ คะแนน		
(๔)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการที่ดินหรือทรัพยากรดิน	๑๕	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท	นิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ วนศาสตร์ การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ด้านประสบการณ์ (๓.๐ คะแนน)	ด้านวุฒิการศึกษา (๒.๐ คะแนน)	
					มากกว่า ๑๕ ปี	สูงกว่าปริญญาโท	ปริญญาโท
					๓.๐ คะแนน	๒.๐ คะแนน	๑.๐ คะแนน

(๕) นักสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) (๑) จะต้องมีความรู้ด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านภูมิศาสตร์ สารสนเทศภูมิศาสตร์ วิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี


ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	คะแนนเต็ม ๕ คะแนน		
(๕)	นักสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) (๑)	๑๐	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี	ภูมิศาสตร์ สารสนเทศภูมิศาสตร์ วิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ด้านประสบการณ์ (๒.๕ คะแนน)	ด้านวุฒิการศึกษา (๒.๕ คะแนน)	
					มากกว่า ๑๕ ปี	สูงกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี
					๒.๕ คะแนน	๒.๕ คะแนน	๑.๕ คะแนน

ประธาน.....กรรมการ
 กรรมการ.....กรรมการ
 กรรมการ.....กรรมการ
 กรรมการ.....กรรมการ

(๘) นักทดสอบระบบ (System tester) จะต้องมีความรู้ทางการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีประสบการณ์ทำงานด้านการตรวจสอบคุณภาพ และทดสอบซอฟต์แวร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	คะแนนเต็ม ๒.๕ คะแนน		
					ด้านประสบการณ์ (๑.๕ คะแนน)	ด้านวุฒิการศึกษา (๑.๐ คะแนน)	ปริญญาตรี
(๗)	นักทดสอบระบบ (System tester)	๕	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ	มากกว่า ๑๐ ปี	๕ - ๑๐ ปี	สูงกว่า ปริญญาตรี
					๑.๕ คะแนน	๑.๐ คะแนน	๑.๐ คะแนน
							๐.๕ คะแนน

กรรมการ
 Prachanกรรมการ

กรรมการ
 Pichitกรรมการและเลขานุการ

๑.๕ ข้อเสนอทางการเงิน

๕ คะแนน

เพื่อตรวจสอบความมั่นคงทางการเงินของที่ปรึกษา ผู้ประเมินหรือคณะกรรมการคัดเลือกจะพิจารณาผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๕ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒. การคิดคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา

(๑) คะแนนด้านคุณภาพและด้านราคา มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๒) โดยกำหนดอัตราส่วนระหว่างคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา ดังนี้

- คะแนนด้านคุณภาพ ร้อยละ ๘๐

- คะแนนด้านราคา ร้อยละ ๒๐

(๓) การคิดคะแนนด้านคุณภาพ สคทช. จะนำคะแนนจากเกณฑ์ด้านคุณภาพในข้อ ๑ มาคำนวณในส่วนของคะแนนด้านคุณภาพ โดยมีวิธีการคำนวณ ดังนี้


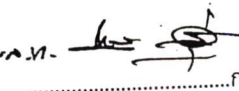
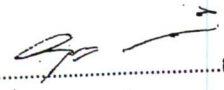
$$\frac{(\text{คะแนนจากเกณฑ์ด้านคุณภาพ} \times \text{อัตราส่วนของคะแนนด้านคุณภาพ})}{100} = \text{คะแนน}$$

(๔) การให้คะแนนด้านราคา

สคทช. จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยข้อเสนอด้านราคาที่ดีที่สุด (ต่ำสุด) จะได้คะแนนน้ำหนักเต็มตามที่กำหนด และข้อเสนอด้านราคาของรายลำดับถัดไป จะได้คะแนนน้ำหนักลดลงตามสัดส่วนความแตกต่างระหว่างข้อเสนอราคาของรายนั้นกับราคาข้อเสนอด้านราคาของรายต่ำสุด โดยมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาการให้คะแนนด้านราคา	คะแนน
๑) ผู้เสนอราคาต่ำสุด	๑๐๐
๒) ผู้เสนอราคารายอื่นลำดับรองลงมาจะได้คะแนนตามสัดส่วน จะคิดจากสูตรการคำนวณ ดังนี้	
$100 - \left(\frac{(\text{ราคาของผู้เสนอรายอื่น} - \text{ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด})}{\text{ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด}} \times 100 \right) = \text{คะแนน}$	

๑๐.๒ สคทช. จะรวมคะแนนข้อเสนอเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคาตามอัตราส่วนที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษา ในครั้งนี้ ทั้งนี้ สคทช. จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตามความเหมาะสม และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณ อัตราค่าจ้างที่ปรึกษามาตรับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ
 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๓ ในระหว่างการพิจารณา สคทช. มีสิทธิที่จะแจ้งให้ที่ปรึกษาทั้งหมดมานำเสนอหรือชี้แจงข้อเสนอต่อ สคทช. ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดหรือเห็นชอบเพื่อประกอบการพิจารณา โดยที่ปรึกษาจะต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก สคทช. แต่อย่างไรก็ดี การที่ที่ปรึกษารายใดไม่ได้รับแจ้งไม่ถือว่าเป็นผู้ถูกตัดสิทธิในการพิจารณา นอกจากนี้การอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอดังกล่าวไม่ได้ถือว่า สคทช. ยอมรับข้อเสนอของที่ปรึกษาแต่อย่างใด

๑๐.๔ จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑๕ เอกสารการยื่นข้อเสนอ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพเป็นลำดับแรกก่อน

๑๑. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรของที่ปรึกษาจะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพและแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

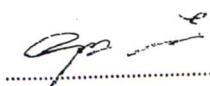
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ประสบการณ์	วุฒิการศึกษา	จำนวนเดือน
บุคลากรหลัก		๘ คน			
(๑)	ผู้จัดการโครงการ	๑ คน	มีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านบริหารธุรกิจ การจัดการสารสนเทศ เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิสารสนเทศ ศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการโครงการ	๗
(๒)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยปัญญาประดิษฐ์	๑ คน	มีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	๖

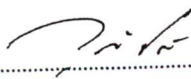


Watan 



ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

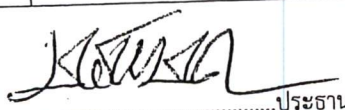


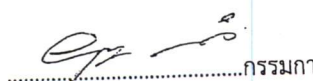


๗/๑๗ ๖

กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ประสบการณ์	วุฒิการศึกษา	จำนวน เดือน
(๓)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการ อ่าน แพลตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ	๑ คน	มีประสบการณ์ ทำงานในด้าน ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านภูมิสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ด้านภูมิสารสนเทศ	๖
(๔)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการ บริหารจัดการที่ดิน หรือทรัพยากรดิน	๑ คน	มีประสบการณ์ ทำงานในด้าน ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านนิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ วนศาสตร์ การใช้ที่ดินและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๓
(๕)	นักสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ (GIS)	๒ คน	มีประสบการณ์ ทำงานในด้านที่ เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ภูมิศาสตร์ สารสนเทศภูมิศาสตร์ วิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕
(๖)	นักพัฒนาระบบ (Programmer)	๑ คน	มีประสบการณ์ ทำงานในด้าน ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๓
(๗)	นักทดสอบระบบ (System tester)	๑ คน	มีประสบการณ์ ทำงานในด้าน ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ประสบการณ์	วุฒิการศึกษา	จำนวนเดือน
บุคลากรสนับสนุน		๑ คน			
(๘)	ผู้ประสานงานโครงการ	๑ คน	มีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	๗

หมายเหตุ

๑. บุคลากรในตารางลำดับ (๑) - (๗) ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน
๒. กรณีบุคลากรหลักมีจำนวนและคุณสมบัติไม่ตรงตามที่ TOR กำหนด สคทช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาคะแนนเกณฑ์ด้านคุณภาพ ข้อ (๔) คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมงาน
๓. บุคลากรหลักต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานไม่ซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ที่ดำเนินการในช่วงเดียวกัน หาก สคทช. พบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง สคทช. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาจ้าง และ/หรือเรียกค่าเสียหายหรือปรับลดค่าจ้างได้
๔. ที่ปรึกษาจะต้องส่งรายชื่อ ประวัติ คุณวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของบุคลากร เพื่อให้ สคทช. เห็นชอบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรในการดำเนินงาน บุคลากรใหม่ที่เข้ามาดำเนินการแทนจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าบุคลากรเดิม ทั้งในด้านวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอื่นใดที่มีผลต่อการดำเนินงาน ที่ปรึกษาจะต้องแจ้งให้ สคทช. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับความเห็นชอบจาก สคทช. แล้ว




๑๒. อัตราค่าปรับ

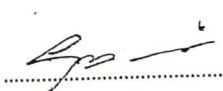
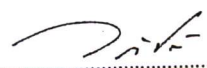
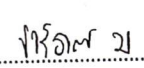
กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา หรือภายในกำหนดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือนับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

นอกจากนี้ ที่ปรึกษายินยอมให้ สคทช. เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาไม่สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนดในสัญญาและทำให้เกิดความเสียหายแก่ สคทช. ได้อีกด้วย

๑๓. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด สคทช. จะหักเงินประกันผลงานไว้เป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นการประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร

 ประธาน.....  กรรมการ.....  กรรมการ

 กรรมการ.....  กรรมการ.....  กรรมการและเลขานุการ

หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา
มามอบให้แก่ สคทช. เพื่อเป็นหลักประกันแทนได้

สคทช. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง
โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๔. หลักประกันสัญญา

ที่ปรึกษาซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐที่ได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับ สคทช. ต้องวาง
หลักประกันสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาจ้างที่ปรึกษา ให้ สคทช.
ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือจาก สคทช. และหลักประกันสัญญา
จะต้องครอบคลุมตลอดอายุสัญญา โดยใช้หลักประกันสัญญาอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑) เงินสด

๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น
ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ ในกรณีที่นำเช็คหรือตราพท์
ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายนอกเขต เคลียร์เข้ามาวางไว้เป็นหลักประกัน ที่ปรึกษาจะต้องรับภาระค่าธรรมเนียมที่เกิด
จากการเรียกเก็บเช็คดังกล่าวตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง
กำหนดก็ได้


๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ
ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

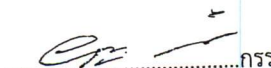
๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการจัดทำหลักประกันสัญญา ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
และหลักประกันนี้ สคทช. จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันนับถัดจากวันที่ปรึกษาพ้นจาก
ข้อผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาแล้ว

๑๕. เอกสารการยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอ โดยเสนอต่อประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
สำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการ
พิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
(สคทช.) อาคารอารีย์ ฮิลล์ ชั้น ๒๐ เลขที่ ๔๒๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
๑๐๔๐๐ ซึ่งประกอบด้วย ของใบเสนอราคา จำนวน ๑ ชุด และเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ จำนวน ๖ ชุด
(ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) ซึ่งแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา ดังนี้

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) กรณีที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้าทุกราย

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ปรึกษามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่อให้ชัดเจน หรือหลักฐานแสดงตัวตนของที่ปรึกษาในการเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ซึ่งยังไม่หมดอายุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) การเสนอที่ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ดังนี้

ประเภท ๑ หลักฐานบุคคล ประกอบด้วย

๑) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร เช่น แบบ ภ.ง.ด. ๑, ภ.ง.ด. ๑ก, ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร

ประเภท ๒ หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ประกอบด้วย

๑) ใบรับรองคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO

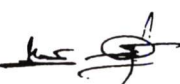
๒) หลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งาน อย่างน้อยร้อยละ ๓๐ ของพนักงานบริษัท

๓) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัท ในมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากบริษัทที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามประเภทที่ ๒ ได้ครบทั้งหมด ตัวคุณอัตราค่าตอบแทน จะปรับลดตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้



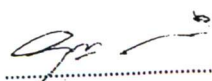
ประธาน.....

ว.บ. 

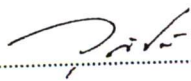
กรรมการ.....



กรรมการ



กรรมการ.....



กรรมการ.....

พ.ร.อ. ๗

กรรมการและเลขานุการ

หลักฐานบริษัท	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน
กรณีที่ ๑ มีหลักฐานครบทั้ง ๓ ข้อ	๒.๖๔๐
กรณีที่ ๒ มีหลักฐานเพียง ๒ ข้อ	๒.๕๘๕
กรณีที่ ๓ มีหลักฐานเพียง ๑ ข้อ	๒.๕๓๐
กรณีที่ ๔ ไม่มีหลักฐาน	๒.๔๗๕

(๔) รายละเอียดและขอบเขตงานจ้าง เช่น

- หนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาที่เป็นผลงานประเภทเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ส่วนราชการเชื่อถือ

- โครงสร้างการบริหารงาน คุณสมบัติบุคลากรของที่ปรึกษา โดยแสดงรายละเอียด คุณวุฒิ การศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลัก พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง ตลอดจนหน้าที่ความรับผิดชอบในโครงการของบุคลากรแต่ละคน

- วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงความเข้าใจ นำเสนอแนวคิดวิธีการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน และแผนการดำเนินงานโครงการตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาอย่างชัดเจน

- งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว เป็นระยะเวลา ๒ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับข้อเสนอส่วนที่ ๒

๑๖. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ผลผลิตของข้อมูลทั้งหมดที่ได้ตามสัญญาจ้าง ไม่ว่าจะอยู่ในกระบวนการใดหรือรูปแบบใด ถือเป็นกรรมสิทธิ์โดยชอบธรรมของ สคทช. การทำสำเนาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ตลอดจนการนำข้อมูลทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนไปใช้ในการวิเคราะห์ เพื่อนำเสนอผลในรูปอื่นใด จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

๑๗. การรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่อง

๑๗.๑ ที่ปรึกษาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบให้กับ สคทช. ทั้งหมดตามที่กำหนดในเอกสารแนบ โดยเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลการตรวจรับงานแล้ว สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ - ๒ ตามภาคผนวก ก เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และสำหรับครุภัณฑ์ซอฟต์แวร์รายการที่ ๓ - ๗ ตามภาคผนวก ก เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (รับประกันค่าแรงพร้อมอะไหล่ แบบบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service Warranty))

๑๗.๒ กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่อยู่ระหว่างการรับประกันเกิดการชำรุดขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ ที่ปรึกษาต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญมาดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ณ สถานที่ติดตั้ง โดยเริ่มดำเนินการภายใน ๑ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก สคทช.



ประธาน

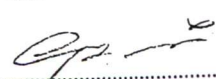
ว.ท.



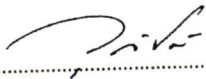
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

ว.ท. ๘

กรรมการและเลขานุการ

๑๘. การรักษาความลับ

๑๘.๑ ที่ปรึกษาตกลงจะไม่เปิดเผยรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ (System Specification) และจะเก็บรักษาข้อมูลเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับสัญญาฉบับนี้ไว้เป็นความลับ หากข้อมูลสารสนเทศ หรือข้อกำหนดต่าง ๆ ของโครงการถูกเผยแพร่เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงและความปลอดภัย ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อสิ่งที่เกิดขึ้นทั้งหมด เว้นแต่เป็นการเปิดเผยตามหลักการธรรมาภิบาลข้อมูลขององค์กร และผู้รับจ้างยินยอมตกลงจะควบคุมดูแลให้บุคลากรพนักงาน ลูกจ้าง และตัวแทนของที่ปรึกษาปฏิบัติตามเช่นเดียวกัน

๑๘.๒ ที่ปรึกษาตกลงว่าบรรดาข้อมูลส่วนบุคคล เอกสาร และความลับของ สคทช. ทั้งปวง ที่ติดต่อสื่อสารมาจาก สคทช. ไม่ว่าลักษณะใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่าจะก่อนหรือหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา ถือว่าเป็นข้อมูลความลับของ สคทช. ซึ่ง สคทช. จะต้องนำไปใช้ประโยชน์เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามสัญญานี้เท่านั้น และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลความลับของ สคทช. ให้แก่บุคคลอื่น โดยปราศจากความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สคทช. ก่อน เว้นแต่เป็นการเปิดเผยข้อมูลให้แก่ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนและบุคลากรของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ทั้งนี้ที่ปรึกษามีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลพนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทน และบุคลากรดังกล่าวไม่ให้เปิดเผยข้อมูลความลับของ สคทช. ให้แก่บุคคลอื่น โดยปราศจากความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สคทช.

๑๘.๓ ที่ปรึกษาตกลงจะเก็บรักษาข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับมาเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญาฉบับนี้ไว้เป็นความลับ แม้ว่าสัญญาฉบับนี้จะสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ แล้วก็ตาม

๑๙. เงื่อนไขอื่นๆ

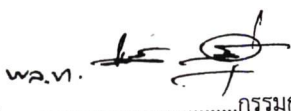
๑๙.๑ ที่ปรึกษาต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงาน แต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สคทช. ก่อน และการที่ สคทช. ได้อนุญาตให้จ้างช่วงงาน แต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ที่ปรึกษาหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และที่ปรึกษาจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับช่วงงาน หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับช่วงงานนั้นทุกประการ

๑๙.๒ ที่ปรึกษาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับโครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ที่เสนอเป็นต้นฉบับ (Original) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็น Version ล่าสุด เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ส่งมอบงานตามงวดงานที่ ๔

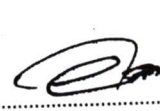
๑๙.๓ ที่ปรึกษาต้องทำการติดตั้งระบบงานตามโครงการให้เป็นที่เรียบร้อยและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีกับระบบเครือข่ายและทรัพยากรที่ สคทช. มีอยู่ หากในกรณีที่ที่ปรึกษากระทำการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่ระบบงาน หรืออุปกรณ์ หรือ ข้อมูลอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม ที่ปรึกษาต้องเป็นผู้รับผิดชอบ



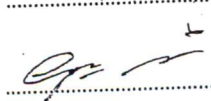
.....ประธาน.....

ว.ท. 

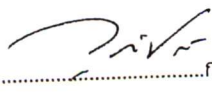
.....กรรมการ.....



.....กรรมการ.....



.....กรรมการ.....



.....กรรมการ.....

ทรัพย์สิน

.....กรรมการและเลขานุการ.....

ต่อความเสียหายนั้น และต้องการดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๖ ชั่วโมง และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่เกิดความเสียหาย

๑๙.๔ กรณีที่จำเป็น ที่ปรึกษาต้องจัดหาอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๙.๕ ที่ปรึกษาต้องรักษาความลับ ไม่นำเนื้อหาข้อมูล เอกสาร รูปภาพ และข้อมูลใดๆของ สคทช. ไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สคทช. และต้องปฏิบัติตามแนวนโยบาย และแนวปฏิบัติ ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ รวมทั้งกฎ ระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สคทช.

๑๙.๖ โปรแกรมและซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งและใช้งานทั้งหมด ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการให้ สคทช. ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ สำหรับข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของ สคทช.

๑๙.๗ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และที่ปรึกษาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด


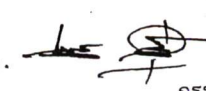
๑๙.๘ ที่ปรึกษาจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ สคทช. และป้องกันมิให้ สคทช. ต้องรับผิดชอบ ในบรรดาสิทธิเรียกร้อง ค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือราคา รวมตลอดถึงการเรียกร้องโดยบุคคลภายนอก อันเกิดจากความผิดพลาดหรือละเว้นไม่กระทำการของที่ปรึกษา หรือของลูกจ้างของที่ปรึกษา


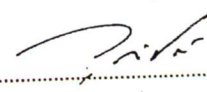
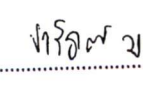
๑๙.๙ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น รวมถึงสิทธิใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญา โครงการนี้โดยสิ้นเชิง

๑๙.๑๐ ที่ปรึกษาต้องเป็นผู้ออกแบบและจัดทำภาพที่ใช้ประกอบในระบบ ทั้งที่เป็นภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว หากโปรแกรม ตัวอักษร (Font) รูปภาพ และกราฟฟิกที่นำมาใช้เป็นลิขสิทธิ์ของผู้อื่น ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้ทาง สคทช. ได้สิทธิโดยชอบธรรมในการใช้โปรแกรม ตัวอักษร (Font) หรือภาพ ดังกล่าว และต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้องค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ที่นำมาใช้นั้น

๑๙.๑๑ สคทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไข และ/หรือปรับปรุงขอบเขต การดำเนินงานใหม่ ในกรณีที่ สคทช. เห็นว่ามีความจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วยกฎระเบียบใดๆ หรือนโยบายรัฐที่มีเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลบังคับต่อ สคทช. ทั้งนี้ สคทช. และที่ปรึกษาจะร่วมกำหนดค่าจ้าง ตามเนื้องานที่เปลี่ยนแปลงไป

๑๙.๑๒ สคทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการจัดเตรียมข้อเสนอและการเจรจา ต่อรองของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ

 พล.ท. 
.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....  กรรมการ.....  ทวีศักดิ์ ข. กรรมการและเลขานุการ

๑๙.๑๓ ในกรณี สคทช. มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาจ้างที่ปรึกษาได้ หรืองบประมาณไม่เพียงพอที่จะดำเนินโครงการดังกล่าว อันเป็นเหตุให้ต้องยกเลิกโครงการ ที่ปรึกษาที่จัดทำข้อเสนอ ไม่สามารถเรียกวงจรรักษา ค่าเสียหายใด ๆ ได้

๑๙.๑๔ สคทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะร้องขอข้อมูลหรือเอกสารใด ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตการจ้าง ตามที่เห็นควรมีประโยชน์ต่อโครงการ

๑๙.๑๕ ในกรณีที่ที่ปรึกษาได้มีการจัดเตรียมการฝึกอบรม หรือสัมมนาตามกำหนดวันที่ได้รับความเห็นชอบจาก สคทช. แล้ว แต่มีผู้รับการฝึกอบรม หรือสัมมนาไม่ครบจำนวนไม่ถือว่าเป็นความผิดของที่ปรึกษาและสามารถฝึกอบรม หรือจัดสัมมนาได้

๑๙.๑๖ ในการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ หากมีการประชุมเพื่อพิจารณาในรายละเอียดร่วมกัน หรือต้องมีการจัดทำเอกสารใด ให้เป็นหน้าที่ของที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประชุม รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่มีการประชุม

๑๙.๑๗ ที่ปรึกษาต้องจัดให้บุคลากร (ผู้จัดการโครงการ และหรือผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ภายในโครงการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง) เข้าร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ของ สคทช. เพื่อชี้แจง ความเป็นมาของงานตามที สคทช. เห็นสมควร และจะต้องเสนอรายงานการประชุม และรายงานความก้าวหน้าของงานให้ สคทช. ทราบ โดยแยกรายงานเป็นภาพรวมของโครงการ และแต่ละงานที่จะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับแผนงาน

๒) งานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด

๓) งานที่ทำเสร็จระหว่างเดือน

๔) งานที่อยู่ระหว่างการจัดทำ

๕) งานที่ดำเนินการจัดทำต่อไป

๖) ปัญหาหรือข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) และในกรณีที่พบปัญหาหรือมีข้อเสนอแนะ ต้องรายงานให้ สคทช. ทราบเพื่อพิจารณาอย่างทันท่วงที โดยให้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อ สคทช.

๑๙.๑๘ ในการประชุมพิจารณาผลงานการทำงานแต่ละงวดให้ที่ปรึกษาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการประชุมทั้งหมด

๒๐. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองที่ดินของรัฐ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (สคทช.)

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (สคทช.)

สำนักงานชั่วคราว สคทช. อาคารอารีย์ ฮิลล์ ชั้น ๒๐

เลขที่ ๔๒๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐ ๒๒๖๕ ๕๔๓๓



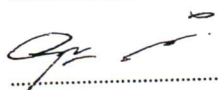
ประธาน.....

พ.ร.ท. 

กรรมการ.....



กรรมการ.....



กรรมการ.....



กรรมการ.....

พรวิมล น.....

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS Workstation)

จำนวน ๒ เครื่อง

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) และ ๒๔ แกนเสมือน (๒๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ GB

๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๘ มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac และ Bluetooth หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๑๑ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือดีกว่า และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้


๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ KVA (๑,๒๐๐ Watts)

๒.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%

๒.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%

๒.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที



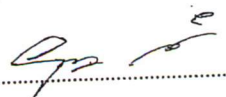
พ.ต.ท. 



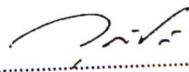
ประธาน

กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

ท.ร.๗ ๖

กรรมการและเลขานุการ

๓. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑ สามารถสร้างชั้นข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (File Geodatabase) ในรูปแบบ Point, Multipoint, Polygon, Polyline หรือ Multipatch หรือดีกว่า

๓.๒ มีเครื่องมือช่วยสร้างข้อมูลด้วยการกำหนดระยะ (Distance), มุม (Angle), การตั้งฉาก (Perpendicular), การขนาน (Parallel), ระยะกันชน (Buffer) และมีเครื่องมือช่วยแก้ไขข้อมูล ได้แก่ การรวม (Merge), การย้าย (Move), การหมุน (Rotate), การคัดลอก (Copy), การวาง (Paste), การแบ่ง (Split), การแก้ไขเวอร์เท็กซ์ (Edit Vertices)

๓.๓ มีฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูลภาพ (Raster Functions) สำหรับการประมวลผลข้อมูล Raster ด้วยการคำนวณไปยังค่าพิกเซลของข้อมูลตั้งต้นโดยตรง ในรูปแบบ On the Fly และไม่มีการสร้างชุดข้อมูลขึ้นมาระหว่างการประมวลผลด้วยฟังก์ชันอย่างน้อยดังนี้ Aspect, Contour, Hillshade, Shaded Relief และ Slope

๓.๔ รองรับการสร้าง จัดการ แสดงผล และแบ่งปันชุดข้อมูล Point Cloud จาก Lidar ในรูปแบบไฟล์ LAS หรือไฟล์ ZLAS เป็นอย่างน้อย

๓.๕ สามารถใช้คำอธิบายแผนที่แบบ Dynamic (Dynamic Labeling) โดยควบคุมรูปแบบต่าง ๆ ได้ เช่น ชุดแบบอักษร (Font), ขนาดตัวอักษร (Size), สี (Color) และมีแถบเครื่องมือในการควบคุมตำแหน่งการวางคำอธิบายแผนที่ ในข้อมูลแบบ Point, Line หรือ Polygon และลดจำนวนคำทับซ้อน (Conflict resolution) ได้

๓.๖ สามารถเพิ่มข้อความบนแผนที่ (Layout) แบบไดนามิก ได้แก่ วันที่ปัจจุบัน เวลาปัจจุบัน ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ ชื่อแทนหน้าแผนที่ (Page Name) หน้าของแผนที่ (Page Number) และชื่อผู้ใช้งาน


๓.๗ รองรับการสร้าง และพิมพ์เค้าโครงแผนที่ (Layout) ในรูปแบบ ๒ มิติ (Maps) และ ๓ มิติ (Scenes)

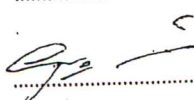
๓.๘ มีเครื่องมือวนซ้ำ (Iterators) ในเครื่องมือสร้างโมเดล (Model Builder) สำหรับการนำค่า (Values) ชุดข้อมูล (Datasets) และพื้นที่ทำงาน (Workspace) ต่าง ๆ มาประมวลผลรูปแบบวนลูป (Looping) หรือการประมวลผลแบบกลุ่ม (Batch Processing) และรองรับการส่งออกโมเดลไปในรูปแบบไฟล์ Python (.py)

๓.๙ สามารถสร้างหรือนำเข้าชุดขั้นตอน (Task) ของกระบวนการทำงาน (Workflow) เพื่อแนะนำผู้ใช้งานผ่านขั้นตอนการทำงานแบบโต้ตอบ (Interactive Tutorial Steps)

๓.๑๐ สามารถสร้างชั้นข้อมูลจุด ที่เกิดจากตำแหน่งตัวแทนของ Input ที่อยู่ในรูปแบบ Multipoint, Line และ Polygon ได้ (Feature To Point)

๓.๑๑ มีเครื่องมือจัดกลุ่มตามความหนาแน่น (Density-based clustering) ที่สามารถจัดกลุ่มชั้นข้อมูลจุดตามการกระจายตัวเชิงพื้นที่ของข้อมูลรบกวนโดยรอบ (Noise) โดยการใช้ขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครื่องแบบไม่มีผู้สอน (Unsupervised Machine Learning) ด้วยวิธีระยะทางที่ถูกกำหนด (Defined Distance (DBSCAN)) และ วิธีปรับด้วยตัวเอง (Self-adjusting (HDBSCAN)) ได้เป็นอย่างน้อย

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๒ รองรับการวิเคราะห์และแสดงผลในรูปแบบ Jupyter Notebooks ที่สามารถป้อนคำสั่งจาก Python Libraries เช่น API for Python, Numpy และ pandas ผ่านแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนเดสก์ท็อป (Desktop GIS Application)

๓.๑๓ สามารถกำหนดและจำกัดการแสดงผลข้อมูลใน File Geodatabase โดยสามารถกำหนดการอนุญาตให้ส่งออกข้อมูลเวกเตอร์และวันหมดอายุได้

๓.๑๔ สามารถกำหนดกฎความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเชิงพื้นที่ภายใน Feature เดียวกัน หรือระหว่าง Features (Topology Rules) โดยมีกฎหลายรูปแบบที่กำหนดใน Feature ที่เก็บในฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geodatabase) ประกอบด้วย ต้องไม่ซ้อนทับกัน (Must Not Overlap), ต้องไม่มีช่องว่าง (Must Not Have Gaps), ประกอบด้วยข้อมูลจุดหนึ่งจุด (Contains One Point), ต้องไม่มีส่วนใดขาดจากกัน (Must Not Have Dangles), ต้องไม่ซ้อนทับกันเอง (Must Not Self-Intersect)

๓.๑๕ สามารถสร้าง Mosaic Dataset เพื่อใช้จัดการ แสดงผล ให้บริการ แบ่งปันข้อมูลราสเตอร์ และรวมกลุ่มข้อมูลเพื่อให้เป็นชุดข้อมูล Mosaic ชุดเดียวกันได้

๓.๑๖ สามารถแนบไฟล์ในแต่ละ Feature ได้ โดยรองรับไฟล์รูปภาพ ไฟล์เอกสาร และเรียกดูได้ด้วยเครื่องมือ Explore, หน้าต่าง Attribute และหน้าต่าง Pop-up

๔. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ สามารถแสดงผลภาพและเก็บข้อมูลรูปแบบสามมิติ (3D) ในมุมมอง Stereo ได้

๔.๒ สามารถจำแนกประเภทข้อมูลภาพ (Image Classification) รูปแบบ Unsupervised และ Supervised

๔.๓ มีเครื่องมือช่วยแก้ไขพิกเซลภาพ (Pixel Editor) เช่น การตัดลอกภาพจากบริเวณหนึ่งและไปวางอีกบริเวณหนึ่ง (Replace Pixels) หรือการปิดบังพื้นที่ที่เป็นความลับโดยสตราเยกซ์ของพิกเซลภาพ (Pixelate a Confidential Region) ในรูปแบบ Blur, Pixelate, Redact และ Set No Data เป็นต้น



๔.๔ มีเครื่องมือ Deep Learning ช่วยตรวจหาวัตถุ (Object Detection) และจำแนกประเภทข้อมูลภาพ (Image Classification) โดยรองรับการทำงานกับ Deep Learning Framework ต่างๆ ประกอบด้วย TensorFlow, Keras และ PyTorch

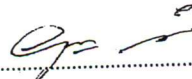
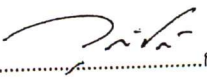

๕. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑ มีเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถมองเห็นพื้นผิวภูมิประเทศจากข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) เช่น สร้างพื้นผิวแสดงทิศทางความลาดชัน (Aspect), สร้างเส้นชั้นความสูงเท่า (Contour), สร้างเส้นชั้นความสูงเท่าที่สามารถกำหนดชั้นข้อมูลอุปสรรค (Barrier) เพื่อหลีกเลี่ยงบริเวณที่ต้องการได้ (Contour with Barriers), สร้างพื้นผิวจำลองจากมุมตกกระทบของแสง (Hillshade), สร้างพื้นผิวแสดงความลาดชัน (Slope)

๕.๒ สามารถคำนวณความหนาแน่นจากข้อมูลจุดหรือเส้น ที่อยู่ในพื้นที่ค้นหา (Search Area) ได้

 W.P.H. 
.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

  
.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๕.๓ สามารถสร้างตารางและกราฟ ที่แสดงการแจกแจงความถี่ของค่าในเซลล์ เช่น การแสดงผลแผนภูมิแท่งของความชัน (Slope) โดยจำแนกตามกลุ่มของการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)

๕.๔ มีเครื่องมือประมาณค่าพื้นผิว ด้วยการสร้างพื้นผิวอย่างต่อเนื่องจากข้อมูลจุด (Interpolation) ได้หลากหลายวิธีการ ได้แก่ IDW, Kriging, Natural Neighbor, Spline

๕.๕ มีเครื่องมือในการกำหนดค่าช่วงชั้น (Reclassify) หรือเปลี่ยนค่าของข้อมูล Raster ได้ตามความต้องการ

๕.๖ มีเครื่องมือสำหรับคำนวณค่า Raster ด้วยหน้าต่างการทำงานเหมือนเครื่องคิดเลข ทำให้ได้ผลลัพธ์อย่างรวดเร็ว (Raster Calculator)

๕.๗ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากรังสีของดวงอาทิตย์บนพื้นที่ต่าง ๆ ในช่วงเวลาที่กำหนด (Solar Radiation)

๕.๘ มีแถบเครื่องมือการจำแนกรูปภาพ (Image Classification Wizard) ด้วยกลุ่มตัวอย่าง (Training Sample) ซึ่งสนับสนุนการจำแนกข้อมูลได้ทั้งแบบ Supervised และ Unsupervised โดยมีวิธีการจำแนก ISO Cluster, Maximum Likelihood, Random Trees และ Support Vector Machine

๕.๙ มีเครื่องมือดึงข้อมูล ช่วยให้สามารถดึงบางส่วนของ Raster ออกมาได้ โดยสามารถเลือกข้อมูลได้จากการกำหนดขอบเขตเป็นทรงกลม (Extract by Circle) ทรงเหลี่ยม (Extract by Rectangle) เป็นต้น

๕.๑๐ มีเครื่องมือการวิเคราะห์แบบซ้อนทับ (Weighted Overlay) เพื่อแก้ปัญหาการวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย เช่น การเลือกทำเลที่ตั้ง และแบบจำลองความเหมาะสม

๖. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร


๖.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

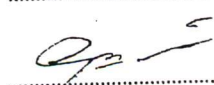
๖.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

๖.๔ มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

๗. โปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒ ชุด

เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี โดยติดตั้งให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อภายในโครงการนี้

 ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ

 กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี Deep Learning
เพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตพื้นที่ของรัฐบาล

รายการ	การศึกษา	สาขา	ประเภท (ป)	จำนวน	หน่วย	คน - เดือน (๒)	Bzsic Salary (บาท) (๓)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม	หมายเหตุ
ค่าใช้จ่ายบุคลากร											
บุคลากรหลัก											
๑ ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๕	๑	คน	๗					
๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบปัญญาประดิษฐ์	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๐	๑	คน	๖					
๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๕	๑	คน	๖					
๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการที่คืนหรือทรัพยากรคืน	ปริญญาโท	วิจัย	๑๕	๑	คน	๔					
๕ นักสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๐	๒	คน	๕					
๖ นักพัฒนาระบบ (Programmer)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๕	๑	คน	๓					
๗ นักทดสอบระบบ (System Tester)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๕	๑	คน	๓					
บุคลากรสนับสนุน											
๑ ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี		๕	๑	คน	๗					
ค่าใช้จ่ายขนส่ง											
ค่าวัสดุอุปกรณ์											
๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์				๒	เครื่อง						
๑) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS Workstation)											
๒) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒KVA				๒	เครื่อง						
๒ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาซอฟต์แวร์											
๓) โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน				๒	ชุด						
๔) โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เสริมด้านการวิเคราะห์ภาพ				๒	ชุด						
๕) โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เสริมด้านการวิเคราะห์เชิงพื้นที่				๒	ชุด						
๖) ชุดโปรแกรมจัดการสำเนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่				๒	ชุด						
๗) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส				๒	ชุด						
๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาภาพถ่ายทางอากาศ				๑	งาน						
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ											
ค่าใช้จ่ายในการประชุม											
๑ จัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ ๑				๑	ครั้ง						
๒ จัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ ๒				๑	ครั้ง						
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม											
๑ การอบรมการใช้งาน จำนวน ๒ หลักสูตร				๒	หลักสูตร						

รายการค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนากระบวนการอ่านภาษาต่างประเทศ
เพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning

รายการ	การศึกษา	สาขา	ประเภท (ปี)	จำนวน (๑)	หน่วย	คน - เดือน (๒)	Basic Salary (บาท) (๓)	ค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม	หมายเหตุ
ค่าใช้จ่ายในการทำเอกสาร											
๑. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐	ชุด						
๒. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐	ชุด						
๓. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐	ชุด						
๔. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐	ชุด						
๕. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐	ชุด						
๖. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐๐	ชุด						
๗. วัสดุสิ้นเปลือง				๑๐๐	ชุด						
๘. วัสดุสิ้นเปลือง				๒๐	ชุด						

แบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) หน่วยงานส่วนสามัญหรือหน่วยงานจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

(ค) มหาวิทยาลัยของรัฐ

- สำเนาพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัย จำนวน.....แผ่น
- รายชื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย จำนวน.....แผ่น
- คำสั่งหรือประกาศแต่งตั้งอธิการบดี จำนวน.....แผ่น

(ง) นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

- สำเนาเอกสารหลักฐานการจัดตั้งเป็นนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
- สำเนาเอกสารหลักฐาน ข้อบังคับ จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม และบริหารกิจการของนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

(จ) อื่น ๆ

- สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) จำนวน.....แผ่น
- สำเนาใบแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ จำนวน.....แผ่น
- หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษา กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง จำนวน.....แผ่น
- จำนวน.....แผ่น
- จำนวน.....แผ่น
- จำนวน.....แผ่น
- จำนวน.....แผ่น

๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น

(ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
 - สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น

(ข) ในกรณีผู้ร่วมคำเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

- ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

(ค) อื่น ๆ

- จำนวน.....แผ่น
- จำนวน.....แผ่น
- จำนวน.....แผ่น

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นมูลนิธิ/สมาคม

- สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิ/สมาคม จำนวน.....แผ่น
- สำเนาหนังสือ/คำสั่งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน.....แผ่น
- สำเนารายชื่อกรรมการ/ผู้บริหารองค์กร จำนวน.....แผ่น
- สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร จำนวน.....แผ่น
- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....แผ่น
- สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษา จำนวน.....แผ่น
- อื่นๆ (ถ้ามี)
 - (๑) จำนวน.....แผ่น
 - (๒) จำนวน.....แผ่น
 - (๓) จำนวน.....แผ่น
 - (๔) จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐาน ที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการยื่นข้อเสนอสำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐด้วยเทคโนโลยี Deep Learning โดยวิธีคัดเลือก ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

แบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. ข้อเสนอโครงการ (TOR)

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|----------------|
| <input type="radio"/> | ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | อื่นๆ | |
| (๑) | | จำนวน.....แผ่น |
| (๒) | | จำนวน.....แผ่น |
| (๓) | | จำนวน.....แผ่น |
| (๔) | | จำนวน.....แผ่น |

๒. เอกสารประกอบการพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ (ข้อเสนอทางด้านเทคนิค)

- | | | |
|-----------------------|---|----------------|
| <input type="radio"/> | ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | ความเหมาะสมของบุคลากร ทีมงาน | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | ข้อเสนออื่นๆ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | อื่น ๆ | |
| (๑) | | จำนวน.....แผ่น |
| (๒) | | จำนวน.....แผ่น |
| (๓) | | จำนวน.....แผ่น |
| (๔) | | จำนวน.....แผ่น |

๓. อื่น ๆ

- | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|
| <input type="radio"/> | หนังสือมอบอำนาจ | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | | จำนวน.....แผ่น |
| <input type="radio"/> | | จำนวน.....แผ่น |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐาน ที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการยื่นข้อเสนอสำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐด้วยเทคโนโลยี Deep Learning โดยวิธีคัดเลือก ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ข้อเสนอทางด้านราคา

๑. ข้อเสนอทางด้านราคา

เอกสารข้อเสนอทางด้านราคา

จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐาน ที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการยื่นข้อเสนอสำหรับการจ้างที่ปรึกษา
โครงการศึกษาและออกแบบการพัฒนาระบบการอ่านภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ
ด้วยเทคโนโลยี Deep Learning โดยวิธีคัดเลือก ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

หมายเหตุ

- หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
 - การนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคาต้องลงลายมือชื่อ โดยผู้มีอำนาจ หรือผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
 - สำเนาเอกสาร ต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่น
-

หลักฐานตัวคุณอัตราค่าตอบแทน ตามหนังสือ ว ๑๒๐๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕
การเสนอที่ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ดังนี้

๑. สำหรับบริษัท จะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ๒ ประเภท ได้แก่
ประเภทที่ ๑ หลักฐานบุคคล ประกอบด้วย

๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษาโดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท เช่น แบบ ภ.ง.ด. ๑ , ภ.ง.ด. ๑ก , ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร

ประเภทที่ ๒ หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

๑) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO

๒) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อย ร้อยละ ๓๐ ของพนักงานบริษัท

๓) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัท ในมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

๒. สำหรับสถาบันของรัฐ จะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

๑) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาในโครงการในอดีต (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทมาแสดง)

๒) หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของที่ปรึกษาแต่ละคน

- ในกรณีบริษัทที่ปรึกษาที่เสนองานและได้รับการคัดเลือกมีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดง

- ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

*หมายเหตุ ทั้งนี้หากไม่แนบเอกสารตามข้างต้นจะมีผลต่อการคิดงบประมาณ