

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดทำแผนที่และเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์
(การจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ในท้องที่จังหวัดชุมพร)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. เหตุผลจำเป็น

ตามนโยบายของรัฐบาล พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ที่ได้แถลงไว้ต่อที่ประชุมสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๙ ข้อ ๙ การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรและการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ข้อ ๙.๓ พื้นที่ใดที่สงวนหรือกันไว้เป็นพื้นที่ป่าสมบูรณ์ก็ใช้มาตรการทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด พื้นที่ใดสมควรให้ประชาชนใช้ประโยชน์ได้ ก็จะต้องผ่อนผันให้ตามความจำเป็น โดยใช้มาตรการทางการบริหารจัดการ มาตรการทางสังคมวิทยา และการปลูกป่าทดแทนเข้าดำเนินการและในการออกกฎกระทรวงลำดับรองภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ ตามมาตรา ๑๘ และมาตรา ๒๓ เพื่อประโยชน์ในการสงวน การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูพื้นที่ป่าชายเลนให้คงสภาพธรรมชาติ และมีระบบนิเวศที่มีความสมบูรณ์ ให้สามารถออกกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ และกำหนดมาตรการคุ้มครอง พร้อมให้มีแผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์แนบท้ายกฎกระทรวงด้วย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้จัดทำโครงการจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามกฎหมาย โดยดำเนินการในท้องที่จังหวัดชุมพรซึ่งต้องมีการสำรวจข้อมูลเพื่อจัดทำร่างมาตรการ และการรังวัดพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อประกอบการจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์โดยในการดำเนินการ ประกอบด้วยกระบวนการทางวิชาการ การมีส่วนร่วม และทางกฎหมาย เพื่อให้การประกาศป่าชายเลนอนุรักษ์ที่เป็นมาตรฐานมีความละเอียดถูกต้องน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับจากทุกภาคส่วนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ในท้องที่จังหวัดชุมพร ที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับจากทุกภาคส่วน ซึ่งประกอบด้วย

๒.๑ การกำหนดมาตรการคุ้มครอง โดยการสำรวจข้อมูลทางกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจสังคม จัดทำมาตรการคุ้มครอง และการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของทุกภาคส่วน

๒.๒ การจัดทำแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวง โดยการจัดทำมาตรฐานอ้างอิงร่วมกับทุกภาคส่วนประกอบด้วย ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ในการตรวจสอบแนวเขต และการรังวัดจัดทำแผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่เตรียมการประกาศป่าชายเลนอนุรักษ์ตามนัยมาตรา ๑๘ และมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้เอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ มีผลงานในส่วนของกิจกรรมการสำรวจรังวัดเกี่ยวกับที่ดินและแนวเขต หรือการจัดทำแผนที่หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ที่มีมูลค่าสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเชื่อถือได้ การยื่นเอกสารจะต้องเป็นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๓ การจัดทำแผนที่และเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ จำเป็นต้องอาศัยบุคคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรังวัดและกำหนดมาตรการคุ้มครอง โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงรายละเอียดของผู้ปฏิบัติงานโครงการพร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องให้ครบถ้วน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑๓.๑ หลักฐานหรือเอกสารที่ต้องยื่นของผู้ปฏิบัติงาน

- (๑) สำเนาวุฒิการศึกษา
- (๒) ประวัติการทำงาน
- (๓) หนังสือรับรองการร่วมปฏิบัติงาน
- (๔) สำเนาบัตรประชาชน (ที่ยังไม่หมดอายุ)
- (๕) เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓.๑๓.๒ ผู้ปฏิบัติงานโครงการประกอบด้วย ดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาต้องแจ้งจำนวน ชื่อ ประสบการณ์ทำงานและผลงานของ “บุคลากรหลัก” ที่จะปฏิบัติงานเต็มเวลาได้ทันที และถือเป็นผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยมีเงื่อนไขเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

(๑.๑) ผู้ปฏิบัติงานทางด้านวิศวกร มีคุณสมบัติได้รับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต หรือคุณวุฒิอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกันหรือสูงกว่า ในสาขาเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ หรือ สารสนเทศภูมิศาสตร์และมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๑ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๒ คนเพื่อทำการควบคุมการรังวัด และจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

(๑.๒) นายช่างรังวัด มีคุณสมบัติ ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางช่างสำรวจ หรือสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาที่เกี่ยวกับช่างสำรวจและทำแผนที่ซึ่งคณะกรรมการช่างรังวัด เอกชนรับรอง ได้แก่ หลักสูตรนักเรียนนายสิบแผนที่ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๑ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๒ คน เพื่อทำการปฏิบัติงานรังวัด

(๒) ผู้เสนอราคาต้องแจ้งจำนวน ชื่อ ประสบการณ์ทำงานและผลงานของ “บุคลากรสนับสนุน” ที่จะปฏิบัติงานได้ทันที โดยมีเงื่อนไขเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(๒.๑) ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า สาขานิติศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ทำงานด้านการร่างกฎหมายมากกว่า ๑๐ ปี มีผลงานวิชาการด้านกฎหมายที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI หรือสูงกว่า อย่างน้อย ๓ เรื่อง หรือเป็นข้าราชการบำนาญที่เคยปฏิบัติงานที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ในระดับไม่ต่ำกว่าชำนาญการพิเศษ มาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ทั้งนี้ ต้องมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ในด้านการร่วมร่างกฎหมายของรัฐ ระดับกฎกระทรวงขึ้นไป ที่ได้รับการประกาศใช้แล้ว อย่างน้อย ๒ ผลงาน อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินงานด้านจัดทำร่างกฎกระทรวงที่สอดคล้องกับนัยมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘

(๒.๒) ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านเศรษฐกิจสังคม วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสูงกว่า สาขาที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้ หรือเทียบเท่า โดยต้องเป็นเจ้าของผลงานวิชาการด้านสังคมศาสตร์ หรือเศรษฐกิจสังคม ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI หรือที่สูงกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง และมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินงานด้านสำรวจประเมินชุมชน สรุปและวิจารณ์ผลสำรวจดังกล่าวเพื่อให้ได้มาตรการต่างๆ ที่สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำป้าชายเลนอนุรักษ์

(๒.๓) ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนิเวศวิทยา วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่าสาขาที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้ หรือเทียบเท่า โดยต้องเป็นเจ้าของผลงานวิชาการด้านนิเวศวิทยาที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI หรือที่สูงกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง และมีประสบการณ์ทำงานทางด้านที่เกี่ยวข้องกับสำรวจ ประเมิน และวิเคราะห์ ข้อมูลด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ




และด้าน...

และด้านนิเวศวิทยา มามากกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านชีวภาพ และ กายภาพ สรุปรูปและวิจารณ์ผลสำรวจดังกล่าวเพื่อให้ได้มาตรการต่างๆ ที่สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์

(๒.๔) วิทยากรกระบวนการ มีคุณสมบัติได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ขึ้นไป เป็นผู้มีความรู้ประสบการณ์ในการทำงานด้านเป็นผู้นำวิทยากรกระบวนการในการประชุมต่างๆ การเป็นวิทยากร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีผลงานในการเป็นผู้นำวิทยากรกระบวนการการเป็นวิทยากรในการประชุมไม่น้อยกว่า ๕ งาน เพื่อปฏิบัติงานจัดประชุม รับฟังความคิดเห็น ในการจัดทำร่างมาตรการต่างๆ ที่สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์ และให้ความรู้แก่ชุมชนที่รับฟังในด้าน นิเวศวิทยา เศรษฐศาสตร์ และด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ เพิ่มเติมจากตำแหน่งข้างต้นได้ หากเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงความพร้อม เพื่อให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีความเชื่อมั่นว่าผู้เสนอราคาสามารถทำงานได้ทันที และสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ทันตามกำหนดเวลา ดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาต้องแจ้งจำนวน คุณสมบัติ สมรรถนะโดยละเอียดของเครื่องมือ และโปรแกรมประยุกต์ ที่ใช้ในการดำเนินงาน และแผนการใช้เครื่องมือ ได้แก่

(๑.๑) การรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ การรังวัดและจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง

(๑.๑.๑) เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) ชนิดสองความถี่ ระบบ RTK (Real Time Kinematic) สำหรับงานรังวัด พร้อมอุปกรณ์

(๑.๑.๒) โปรแกรมประยุกต์ ที่ใช้สำหรับการประมวลผลสัญญาณดาวเทียม

(๑.๑.๓) อุปกรณ์อื่น อาทิ ยานพาหนะ อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์การผลิตพิมพ์แผนที่ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๑.๒) การดำเนินการด้านการสำรวจ วิจารณ์ผล และสรุปข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ และ โครงสร้างนิเวศ เศรษฐกิจชุมชน

(๑.๒.๑) แบบสำรวจและบันทึกข้อมูลกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ และ โครงสร้างป่าชายเลน รวมถึงซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดทำโครงสร้างป่าชายเลน

(๑.๒.๒) แบบสอบถาม หรือแบบสำรวจข้อมูลและบันทึกข้อมูลเศรษฐกิจสังคม

(๑.๒.๓) อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบการดำเนินการ อาทิ ยานพาหนะ เครื่องมือหาพิกัดดาวเทียม โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้บริหารจัดการข้อมูล อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป เครื่องพิมพ์หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารการบริหารโครงการทั้งโครงการแผนการดำเนินงานแผนผังคุมกำหนดงาน Gantt chart และเอกสารแสดงการออกแบบการไหลของข้อมูล (Dataflow Diagram)

(๒.๑) จากอุปกรณ์การรังวัดสนามจนกระทั่งได้เป็นฐานข้อมูลแนวรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์และจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง สำหรับเรื่องการรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ การรังวัดและจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง

(๒.๒) จากแบบสำรวจ หรือแบบสอบถาม จนกระทั่ง วิจารณ์ผล และผลสรุป สำหรับงานด้านการสำรวจ วิจารณ์ผล และสรุป ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ นิเวศวิทยา และ เศรษฐกิจชุมชน

(๒.๓) จากข้อมูลที่สรุปได้ทั้งหมดไปจนกระทั่งจัดทำร่างมาตรการในแต่ละพื้นที่จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น สรุปการประชุมและ จนถึงจัดทำร่างกฎกระทรวง ที่สอดคล้องกับนโยบายมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘

๔ ขอบเขต...

๔ ขอบเขตของงานที่จ้าง

๔.๑ การจัดเตรียมข้อมูลประกอบการจัดทำร่างมาตรการคุ้มครอง

๔.๑.๑ การดำเนินงานด้านการสำรวจ ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพระบบนิเวศ เศรษฐกิจสังคม พร้อมทั้งสรุป วิเคราะห์ วิจัยผล เพื่อจัดทำร่างมาตรการในเรื่องป่าชายเลนอนุรักษ์ดังนี้

(๑) ข้อมูลทางกายภาพ รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิย้อนหลัง ๑๐ ปี ได้แก่ อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์สำรวจข้อมูลปฐมภูมิเพิ่มเติม ได้แก่ พื้นที่เลนงอก และคุณสมบัติทางกายภาพของพื้นที่ดินเลนงอกใหม่ ถนนและเส้นทางเข้าออกในป่าชายเลนของชุมชน ที่ตั้งบ้านเรือนรอบป่าชายเลน ที่ตั้งของสถานที่ที่ราษฎรต้องพึงพึ่งป่าชายเลน เช่น จุดเรือ วางเบ็ด จับสัตว์น้ำ เป็นต้น ที่ตั้งและปริมาณของทรัพยากรอื่น ที่อาศัยร่วมในบริเวณป่าชายเลน ที่มีผลต่อเศรษฐกิจชุมชนโดยรอบ อาทิเช่น เห็ดเสม็ด รวงผึ้ง มูลค้างคาว ริงนก กล้วยไม้ น้ำมันไม้ ยางไม้ เป็นต้น

(๒) จัดทำแผนที่เดินดิน ของข้อมูลทางกายภาพ รายตำบล ลงในกระดาษขนาด A๐ กำหนดให้ตำบลละ ๑ แผ่น เพื่อใช้ในการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในระดับพื้นที่

(๓) ข้อมูลทางชีวภาพ และนิเวศวิทยา สำรวจข้อมูลปฐมภูมิได้แก่ ข้อมูลโครงสร้างป่าชายเลน ข้อมูลสัตว์ที่อยู่และหากินในป่าชายเลนหรือที่ว่างในป่าชายเลนที่ว่างริมป่าชายเลน ของแต่ละพื้นที่ ตามแบบคู่มือการสำรวจโครงสร้างป่าและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในป่าชายเลน/กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๔) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคม สำรวจข้อมูลปฐมภูมิได้แก่

(๔.๑) ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป เช่น อาชีพหลัก อาชีพเสริม สภาพครัวเรือน เป็นต้น

(๔.๒) ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม เช่น รายได้ การรวมกลุ่มชุมชน เป็นต้น

(๔.๓) ข้อมูลความรู้ชุมชนในด้านระบบนิเวศป่าชายเลน และความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์

(๔.๔) ข้อมูลการพึ่งพิงทรัพยากรป่าชายเลนและชายฝั่ง

(๕) จัดทำรายงานการดำเนินการด้านการสำรวจ วิจัยผล และสรุป ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ เศรษฐกิจชุมชน เป็นเอกสารทางวิชาการตามมาตรฐานสากล ที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ยอมรับ โดยย่อขนาดของแผนที่เดินดินเป็นขนาด A๔ เพื่อใช้ในการเข้าเล่ม จัดทำเป็นรายจังหวัด พร้อมบันทึก เป็นรูปแบบ ไฟล์ pdf (Portable Document Format) ข้อมูลดิบทั้งหมด แยกหมวดหมู่ โดยละเอียด ชัดเจน ข้อมูลที่จัดทำเพื่อวิเคราะห์ ที่อยู่ในรูปตารางความสัมพันธ์ (Relationship Table) รวมถึงกราฟ แผนภูมิ ที่ได้จัดทำขึ้นเนื่องจากตารางความสัมพันธ์เหล่านี้ให้จัดทำในโปรแกรมจำพวกสเปรดชีต บันทึกลง flash drive ในรูปแบบdigitalfile

๔.๑.๒ การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์ ดังนี้

(๑) ประกาศระเบียบกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับป่าชายเลน

(๒) ข้อมูลแผนที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี ป่าสงวนแห่งชาติ ขอบเขตอุทยานแห่งชาติ เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตจังหวัด อำเภอ ตำบล หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓) ข้อมูลเอกสารสิทธิ หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

๔.๒ การรังวัดจัดทำแผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๒.๑ การจัดเตรียมแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat ๘

๔.๒.๒ จัดเตรียมแผนที่ที่ใช้ในการดำเนินการรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ ในแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ระวาง L๗๐๑๘ ให้มีค่าพิกัดในระบบ UTM บนพื้นหลักฐาน WGS ๑๙๘๔ รวมทั้งแสดงจำนวนและรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจะใช้ในการดำเนินงาน

๔.๒.๓ จัดทำ...

๔.๒.๓ จัดทำเสาคอนกรีตหลักแนวเขตตาม (ภาคผนวก ก) แบบเสาคอนกรีตหลักแนวเขต (เสาขนาด ๓x๓ นิ้ว ยาว ๒ เมตรปัดตัวอักษรคำว่า “เขตป่าชายเลนอนุรักษ์ชั่วคราว” พร้อมทาสีแดงที่หัวเสา ๑๐ เซนติเมตร โดยปักสูงจากพื้นประมาณ ๑๕๐ เซนติเมตรโดยที่จุดที่ฝังหลักจะต้องเทพื้นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Portland Cement) เส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ลึก ๕๐ เซนติเมตร เป็นฐานรัดเสาไว้กึ่งกลาง) เพื่อเตรียมปักตามการรังแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์

๔.๒.๔ การดำเนินงานจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง

(๑) ผู้รับจ้างต้องเสนอหมุดหลักฐานอ้างอิงสำหรับการรังวัดแผนที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนโดยจะต้องใช้หมุดหลักฐานอ้างอิงของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือหมุดหลักฐานอ้างอิงของหน่วยงานภาครัฐตามมาตรฐานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) ซึ่งต้องอยู่ในรัศมีไม่เกิน ๑๕ กิโลเมตร จากจุดที่ทำการรังวัด ในกรณีที่ไม่มีหมุดหลักฐานอ้างอิง ให้ดำเนินการขยายและจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิงให้อยู่ในรัศมี ๑๕ กิโลเมตร จากจุดที่ทำการรังวัดจัดทำโดยใช้เครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดสองความถี่ที่สามารถบันทึกข้อมูลความถี่ ๒๐ Hz หรือสูงกว่าได้ รังวัดโดยต้องมีดาวเทียมบนท้องฟ้าขณะรับสัญญาณดาวเทียมไม่ต่ำกว่า ๕ ดวง และค่า PDOP (Position Dilution of Precision) และ GDOP (Geometry Dilution of Precision) ไม่เกิน ๕ โดยหมุดหลักฐานอ้างอิงที่ขยายเพิ่มใหม่ เมื่อประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมประมวลผลสัญญาณดาวเทียมแล้ว ต้องมีความคลาดเคลื่อนของการรังวัดด้วยวิธี Static ทางราบ (Horizontal) ไม่เกิน $\pm(5\text{mm} + 1\text{ppm}$ ของระยะเส้นฐาน) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หมุด

(๒) ผู้รับจ้างทำเอกสารอธิบาย หมุดหลักฐานอ้างอิงที่ขยายใหม่ (Description โดยวิธีการรังวัดตามมาตรฐานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) และจัดทำแผนที่หมุดหลักฐานที่ขยายในแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหารมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ระวาง L๗๐๑๘ ทั้งนี้หมุดดังกล่าวนอกจากมีไว้เพื่ออ้างอิงสะดวกต่อการรังวัดปักหลักเขตที่จะเกิดขึ้นในอนาคตแล้ว จะต้องวางหมุดบนพื้นที่เหมาะสมหรือบนเส้นเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ เพื่อใช้เป็นตัวบอกอาณาเขตในอนาคตด้วย รูปแบบหลัก และเอกสารรายงานตามแบบ (ภาคผนวก ข)

๔.๓ การรังวัดจัดทำแผนที่แนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์

๔.๓.๑ การรังวัดแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์

(๑) สำรวจรังวัดแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ด้วยเครื่องมือเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดสองความถี่ที่สามารถบันทึกข้อมูลความถี่ ๒๐ Hz หรือสูงกว่าได้ รังวัดโดยต้องมีดาวเทียมบนท้องฟ้าขณะรับสัญญาณดาวเทียมไม่ต่ำกว่า ๕ ดวง และค่า PDOP (Position Dilution of Precision) และ GDOP (Geometry Dilution of Precision) ไม่เกิน ๕ เมื่อประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมประมวลผลสัญญาณดาวเทียมแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการรังวัดด้วยวิธี Real Time Kinematics ทางราบ (Horizontal) ไม่เกิน $\pm(10\text{ mm} + 1\text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐาน) โดยกำหนดจุดฝังหลักทุกระยะ ๒๐๐ เมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ หมุด และทุกจุดที่เป็นมุมหรือทุกจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงองศาของแนวรังวัด ในพื้นที่ดำเนินการจังหวัดชุมพร ระยะทางประมาณ ๕๐๐ กิโลเมตร ทั้งนี้ ระยะทางในข้อกำหนดนี้เป็นการประมาณการซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการดำเนินการสำรวจรังวัดในพื้นที่จริง



(๒) นำเสาคอนกรีตหลักแนวเขตตาม (ภาคผนวก ก) แบบเสาคอนกรีตหลักแนวเขต (เสาขนาด ๓ x ๓ นิ้ว ยาว ๒ เมตร ปักตัวอักษรคำว่า “เขตป่าชายเลนอนุรักษ์ชั่วคราว” พร้อมทาสีแดงที่หัวเสา ๑๐ เซนติเมตร โดยปักสูงจากพื้นประมาณ ๑๕๐ เซนติเมตร โดยที่จุดที่ฝังหลักจะต้องเทพื้นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Portland Cement) เส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ลึก ๕๐ เซนติเมตรเป็นฐานรัดเสาไว้กึ่งกลาง) โดยปักตามตำแหน่งทุกจุด ตามข้อ ๔.๓.๑ (๑)

(๓) นำป้ายโลหะ ปลอดภัยนิม ขนาดป้าย ๑.๒ x ๒.๔ เมตร แสดงข้อความป่าชายเลนอนุรักษ์ ปักหันหน้าออกจากพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ เสาป้ายเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๔ x ๔ นิ้ว เสริมเหล็ก ขนาด ๒ หุน ๒ เส้น ยาว ไม่ต่ำกว่า ๓ เมตร ปักสูงจากพื้น ๒ เมตร ระยะทาง ๕-๗ กิโลเมตรต่อ ๑ ป้ายตาม (ภาคผนวก ค)

(๔) จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามตัวอย่าง (ภาคผนวก ง) และจัดทำแนวรั้ววัดลงในแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ราว L๗๐๑๘

๔.๔ ประธานผู้ควบคุมงานที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแต่งตั้งผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนจังหวัด หรือผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน หรือผู้รับผิดชอบการจัดทำพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ เพื่อร่วมกันดำเนินการในกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

๔.๔.๑ ร่วมกันตรวจสอบร่างแผนที่ที่ใช้ในการรังวัดขอบเขตป่าชายเลนอนุรักษ์

๔.๔.๒ ร่วมกันตรวจสอบเอกสารสิทธิ์หรือพื้นที่อื่นใดที่กฎหมายกำหนดมิให้อยู่ในพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์

๔.๔.๓ ร่วมกันตรวจสอบเลนงอก ป่าคางสภาพ หรือพื้นที่อื่นใดที่สามารถกำหนดเป็นพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์เพิ่มเติมจากแนวเขตป่าชายเลนตามแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๕๗ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔.๔.๔ ปรับปรุงขอบเขตร่างแผนที่พื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘

๔.๔.๕ จัดทำร่างแผนที่แนวเขตการรังวัดแผนที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ ที่ผ่านกระบวนการประชาสัมพันธ์ชี้แจงชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๖ ค่าพิกัด ทั้งหมด ต้องทำในระบบ UTM บนพื้นหลักฐาน WGS ๑๙๘๔ EGM ๙๖

๔.๕ การจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ และมาตรการคุ้มครองป่าชายเลน โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนประกอบด้วย ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ดังนี้

๔.๕.๑ ยกร่างมาตรการคุ้มครองตามมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ สังคม และกฎหมายในพื้นที่ดำเนินการ

๔.๕.๒ จัดประชุมชี้แจงสร้างความรู้ความเข้าใจแนวทางปฏิบัติและบทบาทอำนาจหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินโครงการแก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๓๐ คน เพื่อดำเนินการดังนี้

(๑) ชี้แจงสร้างความรู้ความเข้าใจแนวทางปฏิบัติและบทบาทอำนาจหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินโครงการ

(๒) ชักซ้อมความเข้าใจ และเตรียมความพร้อมสำหรับงานในงวดต่อไปแก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๓) จัดทำ...

(๓) จัดทำ presentation และเอกสารประกอบการประชุมแจกเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมประชุม ทุกครั้งที่มีการประชุม

(๔) จัดทำบันทึกรายงานการประชุม ทุกครั้งที่มีการประชุม

๔.๕.๓ จัดประชุมร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ชี้แจง ทำความเข้าใจ ข้อมูลพื้นที่ป่าชายเลน สถานภาพ และแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ป่าชายเลนแก่ประชาชนในพื้นที่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ในการกำหนดพื้นที่ เพื่อประกาศเป็นพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ และกำหนดมาตรการในการสงวน การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน โดยการประชุมระดับพื้นที่ ๒ ครั้งต่อพื้นที่ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดังนี้

(๑) จัดเตรียมสถานที่ สำหรับการประชุมของผู้เข้าร่วมประชุม ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๘๐ คน ทั้งนี้จำนวนคนไม่นับบุคลากรของผู้รับจ้างที่มาร่วมประชุม

(๒) จัดทำ presentation พร้อมเอกสารแจกในที่ประชุม

(๓) จัดทำรายงานสรุปการประชุมทุกครั้ง ๔.๕.๔ ปรับปรุง

๔.๕.๔ ปรับปรุงร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ และกำหนดมาตรการคุ้มครองป่าชายเลน หลังจากประชุมร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๕.๕ จัดประชุมร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ชี้แจง ทำความเข้าใจ ข้อมูลพื้นที่ป่าชายเลน สถานภาพ และแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ป่าชายเลนแก่ประชาชนในพื้นที่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ในการกำหนดพื้นที่ เพื่อประกาศเป็นพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ และกำหนดมาตรการในการสงวน การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน โดยการประชุมระดับจังหวัด แต่ละจังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ดังนี้

(๑) จัดเตรียมสถานที่ สำหรับการประชุมของผู้เข้าร่วมประชุม ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ คน ทั้งนี้จำนวนคน ไม่นับบุคลากรของผู้รับจ้างมาร่วมประชุม

(๒) จัดทำ presentation พร้อมเอกสารแจกในที่ประชุม

(๓) จัดทำรายงานสรุปการประชุมทุกครั้ง

๔.๖ การสรุปและรายงานผล

๔.๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกภาพสื่อแสดงความก้าวหน้าเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ จำนวนภาพไม่น้อยกว่า ๒๐ รูป/พื้นที่ และเสนอต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในรูปแบบ digital file บันทึกลง flash drive

๔.๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำข้อมูลทั้งหมด ส่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดังนี้

(๑) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เป็นรูปเล่ม ขนาด A๔ ปกใช้กระดาษอาร์ตการ์ด ๒๖๐ แกรม พิมพ์ ๔ สี พิมพ์หน้าหลัง เคลือบยูวี เนื้อในใช้กระดาษปอนด์ ๑๒๐ แกรม พิมพ์ ๔ สี หนาไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ หน้า พิมพ์ระบบออฟเซต เข้าเล่มไสกาว จำนวน ๕๐ เล่ม พร้อม flash drive พิมพ์ลายปกประกอบเล่มละ ๑ แผ่น ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลักดังนี้

(๑.๑) การดำเนินการด้านการสำรวจ วิจัยผล และสรุป ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ เศรษฐกิจสังคมรายละเอียดตามข้อ ๔.๑

(๑.๒) การรังวัด...

(๑.๒) การรังวัดแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ รายละเอียดตามข้อ ๔.๓

(๑.๓) จัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์และมาตรการคุ้มครองป่าชายเลนรายละเอียดตามข้อ ๔.๕

(๑.๔) จัดทำสมุดรังวัดหมุดอ้างอิง จัดทำสมุดรังวัดแนวรังวัด แบบคำนวณค่าพิกิตตาม (ภาคผนวก ง)

(๑.๕) จัดทำแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน ๑: ๕๐,๐๐๐ และ ๑ : ๔,๐๐๐ ระวาง L๗๐๑๘แสดงแนวเขตรังวัด และหมุดหลักฐานอ้างอิง ขนาดกระดาษขนาด A๑ จำนวน ๕ ชุดและย่อแผนที่ดังกล่าวลงในกระดาษ A๔ จำนวน ๕ ชุด

(๑.๖) จัดทำแผนที่แสดงแนวเขตรังวัด ลงรายละเอียดแนวเขตปกครองตำบล อำเภอ จังหวัด ลงในแผนที่กระดาษขนาด A๐ มาตรฐานตามความเหมาะสม จำนวน ๕ ชุด

(๒) ไฟล์เอกสารและไฟล์ข้อมูลเชิงเลขของค่าพิกิต ทั้งหมดในรูปแบบ digitalfile บันทึกลง flash drive จำนวน ๓ ชุด

(๓) รายงานผลการดำเนินการแต่ละงวดงาน

๔.๗ ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลกองวัสดุและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ดำเนินงาน ไม่ให้เกิดปัญหาและสร้างความเดือดร้อนตลอดจนความไม่ปลอดภัยแก่ประชาชน หากผลของความเสียหายจากการดำเนินงานนั้น ก่อให้เกิดค่าใช้จ่าย/ค่าชดเชย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจะเรียกร้องเพิ่มขึ้นจากสัญญาไม่ได้ และหากไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาไม่ตรวจรับการส่งมอบงานงวดนั้น ๆ จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่าง ๆ ให้เรียบร้อย

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด ได้แก่ ค่าขนย้าย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าแรงงาน ค่ายานพาหนะ ค่าประกันภัย ตลอดจนเครื่องมือ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงาน

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง ตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕.ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญากำหนดจ่ายเงิน ๑๐% ของวงเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและมีรายงานผลการดำเนินการ ดังนี้

(๑) จัดการประชุม ชี้แจง สร้างความรู้ ชักชวนความเข้าใจ เพื่อรับทราบแนวทางปฏิบัติและบทบาทอำนาจหน้าที่ ก่อนดำเนินโครงการแก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่น้อยกว่า ๓๐ คน โดยจัดทำเป็น presentation พร้อมเอกสารแจกเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมประชุมรายละเอียดตามข้อ ๔.๕.๒ และให้มีการนำเสนอ ดังนี้

(๑.๑) การจัดเตรียมแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat ๘

(๑.๒) จัดเตรียมแผนที่ที่ใช้ในการดำเนินการรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ ให้มีค่าพิกิตในระบบ UTM บนพื้นหลักฐาน WGS ๑๙๘๔ บนแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศ L๗๐๑๘ กรมแผนที่ทหารรายละเอียดตามข้อ ๔.๒.๒

(๑.๓) เสนอแบบเสาคอนกรีตหลักแนวตาม (ภาคผนวก ก) เพื่อให้ที่ประชุมรับทราบ รายละเอียดตามข้อ ๔.๒.๓ (สามารถปรับปรุงได้ในส่วนของรายละเอียด)

(๑.๔) เสนอ...

(๑.๔) เสนอสมุดหลักฐานอ้างอิงสำหรับการรังวัดแผนที่ โดยจะต้องใช้สมุดหลักฐานอ้างอิงของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือสมุดหลักฐานอ้างอิงของหน่วยงานภาครัฐตามมาตรฐานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) ซึ่งต้องอยู่ในรัศมีไม่เกิน ๑๕ กิโลเมตร จากจุดที่ทำการรังวัดในกรณีที่ไม่มีสมุดหลักฐานอ้างอิง ให้ดำเนินการเสนอจุดที่จะขยายและจัดทำสมุดหลักฐานอ้างอิง บนกระดาษขนาด A๑ ให้มีค่าพิกัดในระบบ UTM บนพื้นหลักฐาน WGS ๑๙๘๔ บนแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศ L๗๐๑๘ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๑๐ หมายเหตุ รายละเอียดตามข้อ ๔.๒.๔

(๑.๕) เสนอแผนงานการดำเนินการรังวัดแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์

(๒) จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดข้อ(๑)เป็นรูปเล่มขนาด A๔ พร้อมบันทึกข้อมูลทั้งหมดลง flash drive จำนวน ๓ ชุด กรณีของร่างแนวเขตและร่างสมุดหลักฐานอ้างอิง ให้จัดทำเป็นข้อมูลเชิงเลข (Shape file) เขียนข้อมูลทั้งหมดลง flash drive แยกเป็นไฟล์เตอร์ไว้ต่างหาก

(๓) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้าง) ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๒๐% ของวงเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและมีรายงานผลการดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

(๑) ประสานผู้ควบคุมการรังวัดฯ ที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแต่งตั้งหรือผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนจังหวัด หรือผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนหรือผู้รับผิดชอบการจัดทำพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ เพื่อร่วมกันดำเนินการในกิจกรรม ดำเนินงานตามรายละเอียดข้อ ๔.๔

(๒) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์ตามรายละเอียดข้อ ๔.๑.๒

(๓) จัดประชุมร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการระดับพื้นที่ครั้งที่ ๑ จำนวน ๖ แห่งผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า ๘๐ คน ดำเนินการตามรายละเอียดข้อ ๔.๕.๓

(๔) ดำเนินงานรังวัดจัดทำสมุดหลักฐานอ้างอิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ สมุดรายละเอียดตามข้อ ๔.๒.๔

(๕) ดำเนินการด้านการสำรวจ ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพระบบนิเวศ เศรษฐกิจสังคม พร้อมทั้งวิเคราะห์ วิจัยผล และสรุปเพื่อจัดทำร่างมาตรการในเรื่องป่าชายเลนอนุรักษ์ ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของตำบลที่ดำเนินการ รายละเอียดตามข้อ ๔.๑.๑

(๖) จัดทำเสาคอนกรีตหลักแนวเขตตาม (ภาคผนวก ก) แบบเสาคอนกรีตหลักแนวเขตไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ หลักให้แล้วเสร็จ รายละเอียดตามข้อ ๔.๒.๓

(๗) จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดในข้อ (๑) – (๖) เป็นรูปเล่มขนาด A๔ พร้อมบันทึกข้อมูลทั้งหมดลง flash drive จำนวน ๓ ชุด

(๘) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้าง) ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๓๐วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๒๐% ของวงเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและมีรายงานผลการดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

(๑) ประสานผู้ควบคุมการรังวัดฯ ที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแต่งตั้งหรือผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนหรือผู้รับผิดชอบการจัดทำพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ เพื่อร่วมกันดำเนินการในกิจกรรม ดำเนินงานตามรายละเอียดข้อ ๔.๔

(๒) จัดประชุม...

(๒) จัดประชุมร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการระดับพื้นที่ครั้งที่ ๒ จำนวน ๖ แห่งผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า ๘๐ คน ดำเนินการตามรายละเอียดข้อ ๔.๕.๓

(๓) การดำเนินการด้านการสำรวจ ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ เศรษฐกิจชุมชน พร้อมทั้งวิเคราะห์ วิจัยผลกระทบ และสรุปเพื่อจัดทำร่างมาตรการในเรื่องป่าชายเลนอนุรักษ์ตามรายละเอียดตามข้อ ๔.๑ ให้แล้วเสร็จ

(๔) จัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์และมาตรการคุ้มครองป่าชายเลน ดำเนินการตามรายละเอียดข้อ ๔.๕.๔

(๕) จัดการประชุม เพื่อรับทราบแนวทางปฏิบัติระหว่างดำเนินโครงการแก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่น้อยกว่า ๓๐ คนโดยจัดทำเป็น presentation พร้อมเอกสารแจกเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมประชุม รายละเอียดตามข้อ ๔.๕.๒

(๖) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้าง) ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๗๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๑๕% ของวงเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและมีรายงานผลการดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

(๑) ประสานผู้ควบคุมการรังวัดฯ ที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแต่งตั้งหรือผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนจังหวัด หรือผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนหรือผู้รับผิดชอบการจัดทำพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ เพื่อร่วมกันดำเนินการในกิจกรรม ดำเนินงานตามรายละเอียดข้อ ๔.๔

(๒) รังวัดและผังหลักแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ตามรายละเอียดข้อ ๔.๓.๑ (๑) (๒) และ (๔) ได้ระยะทางไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของระยะดำเนินการ

(๓) จัดทำป้ายแสดงแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์และปักป้าย ตามรายละเอียดข้อ ๔.๓.๑ (๓) (ภาคผนวก ค) ได้ระยะทางไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของระยะดำเนินการ

(๔) จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดในข้อ (๑) – (๓) และข้อ ๔.๖.๑ พร้อมบันทึกข้อมูลทั้งหมดลง flash drive จำนวน ๓ ชุด

(๕) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้าง) ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๒๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๑๕% ของวงเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและมีรายงานผลการดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

(๑) จัดประชุมร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการระดับจังหวัด ครั้งที่ ๑ ผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คนและปรับปรุงร่างมาตรการตามรายละเอียดข้อ ๔.๕.๕

(๒) รังวัดและผังหลักแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ตามรายละเอียดข้อ ๔.๓.๑(๑) (๒) และ (๔) ได้ระยะทางไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของระยะดำเนินการ

(๓) จัดทำป้ายแสดงแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์และปักป้าย ตามรายละเอียดข้อ ๔.๓.๑ (๓) (ภาคผนวก ค) ได้ระยะทางไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของระยะดำเนินการ

(๔) จัดทำรายงานแสดงรายละเอียดในข้อ (๑) – (๓) และข้อ ๔.๖.๑ พร้อมบันทึกข้อมูลทั้งหมดลง flash drive จำนวน ๓ ชุด

(๕) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้าง) ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว





งวดที่ ๖...

งวดที่ ๒ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๒๐% ของวงเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและมีรายงานผลการดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) รังวัดและฝังหลักแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ตามรายละเอียดข้อ ๔.๓.๑ (๑) (๒) และ (๔) ได้แล้วเสร็จ
- (๒) จัดประชุมร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการ ระดับจังหวัด ครั้งที่ ๒ ผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คน และปรับปรุงร่างมาตรการตามรายละเอียดข้อ ๔.๕.๕
- (๓) จัดทำป้ายแสดงแนวเขตป่าชายเลนอนุรักษ์และปักป้ายแล้วเสร็จ ตามรายละเอียดข้อ ๔.๓.๑ (๓) (ภาคผนวก ค)
- (๔) จัดการประชุมสรุปการดำเนินงานแก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่น้อยกว่า ๓๐ คน โดยจัดทำเป็น presentation พร้อมเอกสารแจกเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมประชุม รายละเอียดตามข้อ ๔.๕.๒
- (๕) จัดทำข้อมูลทั้งหมดส่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามรายละเอียดข้อ ๔.๖.๒
- (๖) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้าง) ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

- (๑) งวดที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง
- (๒) งวดที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง
- (๓) งวดที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง
- (๔) งวดที่ ๔ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินที่จัดจ้าง
- (๕) งวดที่ ๕ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินที่จัดจ้าง
- (๖) งวดที่ ๖ จำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง

หมายเหตุ: กำหนดให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าเท่ากับร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะหักเงินที่จะต้องจ่ายเป็นค่าจ้างของยอดเงินที่เบิกแต่ละงวดงาน เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๙. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้าง





๑๑. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานที่ส่งมอบ หลังจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับมอบงานแล้วเสร็จเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือการลอกเลียนผลงานทางวิชาการ หรือเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด โดยรับประกันผลงานความผิดพลาดที่เกิดจากผู้รับจ้าง เช่น เอกสารแผนที่ผลสรุป วิเคราะห์ วิจัยข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ เศรษฐกิจสังคม เป็นต้น

๑๒. การขอสงวนสิทธิ์

(๑) ผลการดำเนินงานที่จัดทำตามข้อกำหนดว่าจ้างนี้ทั้งหมด ถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๒) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ที่จัดเตรียมเอกสารไม่ครบตามรายละเอียดทั้งหมด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างดังกล่าวโดยไม่พิจารณาว่าจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องสิทธิ์ใดๆ หรือฟ้องร้องกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่ได้

๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

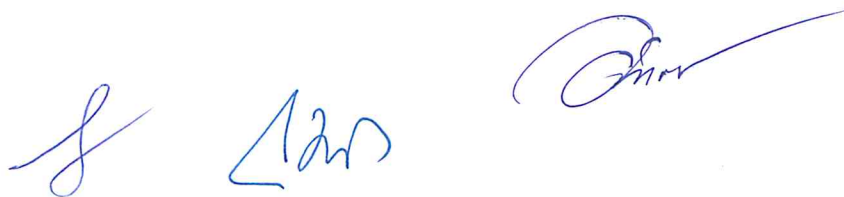
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และพิจารณาจากราคารวมประกอบด้วย

(๑) การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคได้กำหนดคะแนน ดังนี้

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| - อุปกรณ์การรังวัด | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ |
| - ซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่ใช้ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ |

(๒) ข้อเสนอทางด้านราคา เป็นราคาที่ผู้เข้าร่วมประมูลยื่นเสนอมียกเว้นเต็ม ๖๐ คะแนน โดยพิจารณาจากราคาที่ผู้ยื่นราคาที่เสนอต่ำสุดคิดเป็น ๖๐ คะแนน และลดหลั่นคะแนนตามราคาของผู้เข้าร่วมประมูลแต่ละรายยื่นข้อเสนอ

(๓) หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑๖ แล้วคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



สรุปกรอบการให้คะแนนสำหรับการพิจารณาทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน โดยมีกรอบคะแนน ดังนี้

หัวข้อ	คะแนน
๑. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคประกอบด้วย ๑.๑ อุปกรณ์การรังวัด คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน แบ่งได้ดังนี้ - เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดสองความถี่ที่สามารถบันทึกข้อมูลความถี่ ๒๐ Hz หรือสูงกว่า แบบรังวัด RTK(Real Time Kinematic) พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๒ ชุด ได้ ๑๕ คะแนน - เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดสองความถี่ที่สามารถบันทึกข้อมูลความถี่ ๒๐ Hz หรือสูงกว่า แบบรังวัด RTK(Real Time Kinematic) พร้อมอุปกรณ์จำนวนมากกว่า ๒ ชุด ได้ ๒๐ คะแนน ๑.๒ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่ใช้คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน แบ่งได้ดังนี้ - ซอฟต์แวร์ประยุกต์ จำนวน ๒ ชุด ได้ ๑๕ คะแนน - ซอฟต์แวร์ประยุกต์ จำนวนมากกว่า ๒ ชุด ได้ ๒๐ คะแนน	๔๐ ๒๐ ๒๐
๒. ข้อเสนอทางด้านราคา	๖๐

กรณีผู้เสนอราคาได้คะแนนเท่ากัน ให้ใช้เกณฑ์ข้อเสนอทางด้านราคาในการพิจารณา ผู้เสนอราคาดำสุดเป็นผู้ชนะ

๑๔. เงื่อนไขอื่นๆ

(๑) การตรวจสอบข้อมูลแบ่งเป็น ๓ ส่วนคือ

(๑.๑) การตรวจสอบการรังวัด และการจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิงกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อาจสุ่มตรวจสอบตำแหน่งรังวัด และหมุดหลักฐานอ้างอิง โดยมีต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างรับทราบ ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนตามที่กำหนดทั้งหมดในกรณีที่ค่าเฉลี่ยของพิกัดทางราบเกินเกณฑ์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรังวัดพิกัดของจุดนั้นใหม่ พร้อมทั้งจุดอื่น ๆ ทั้งหมดที่ใช้สถานีฐานเดียวกันในวันเดียวกันส่งให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตรวจสอบใหม่อีกครั้งและกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อาจทำการตรวจสอบใหม่โดยใช้จุดใหม่ได้ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นจากการรังวัดจุดที่ไม่ผ่านเกณฑ์ใหม่ หรือแก้ไขข้อมูล ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและไม่สามารถนำมาเบิกเป็นค่าจ้างจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้

(๑.๒) การตรวจสอบแผนที่ต้นฉบับ จะตรวจนับจำนวน คุณภาพ และองค์ประกอบในแผนที่ให้ตรงตามมาตรฐานระวางแผนที่ และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐที่คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) กำหนด

(๑.๓) ตรวจสอบรายงานผลการดำเนินงานรายงานผลการดำเนินงานจะต้องจัดทำเป็นเอกสารที่แสดงให้เห็นสรุปการดำเนินงานทั้งหมด รายงานปัญหาอุปสรรคที่พบให้เป็นหมวดหมู่ทั้งในส่วนเทคนิคภูมิประเทศ สภาพพื้นที่ หรือจากปัจจัยอื่น ๆ ตลอดจนต้องรายงานวิธีการแก้ไขปัญหาแต่ละประเภทที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานแต่ละส่วนการวิเคราะห์ความเหมาะสมของเทคนิคการรังวัด และการจัดทำฐานข้อมูลตลอดจนข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานต่อไปของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๒) การจัดจ้าง...

(๒) การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสามารถยกเลิกการจัดหาได้โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลใด ๆ ให้ผู้เสนอราคาทราบ และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๕.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ ที่ สถานที่ติดต่อ ส่วนพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๒-๑๔๒-๗๔๒๐

โทรสาร ๐๒-๑๔๓-๗๙๖๓

อีเมล atita.ju@dmcr.mail.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นด้วย

๑๖. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๖.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑๖.๑.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๑๖.๑.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๑๖.๑.๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๑๖.๑.๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๑๖.๑.๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๖.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑๖.๒.๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน




(๑๖.๒.๒) บัญชี...

(๑๖.๒.๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑๖.๒.๓) เอกสารรับรองผลงานในส่วนของกิจกรรมการสำรวจรังวัดเกี่ยวกับที่ดินและแนวเขตหรือการจัดทำแผนที่หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญานับถึงวันยื่นเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐสภา หัก หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเชื่อถือได้ การยื่นเอกสารจะต้องเป็นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๑๖.๒.๔) เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงรายละเอียดของผู้ปฏิบัติงานโครงการพร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) หลักฐานหรือเอกสารที่ต้องยื่นของผู้ปฏิบัติงาน

(๑.๑) สำเนาวุฒิการศึกษา

(๑.๒) ประวัติการทำงาน

(๑.๓) หนังสือรับรองการร่วมปฏิบัติงาน

(๑.๔) สำเนาบัตรประชาชน (ที่ยังไม่หมดอายุ)

(๑.๕) เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) เอกสารที่มีรายละเอียดแจ้งจำนวนบุคลากรหลัก โดยระบุ ชื่อ ประสบการณ์ทำงาน และผลงานของบุคลากรหลัก ที่จะปฏิบัติงานเต็มเวลาได้ทันที และถือเป็นผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยมีเงื่อนไขเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(๒.๑) ผู้ปฏิบัติงานทางด้านวิศวกร มีคุณสมบัติได้รับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต หรือคุณวุฒิอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกันหรือสูงกว่า ในสาขาเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ หรือ สารสนเทศภูมิศาสตร์และมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๑ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๒ คน เพื่อทำการควบคุมการรังวัด และจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

(๒.๒) นายช่างรังวัด มีคุณสมบัติ ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางช่างสำรวจ หรือสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาที่เกี่ยวกับช่างสำรวจและทำแผนที่ซึ่งคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนรับรอง ได้แก่ หลักสูตรนักเรียนนายสิบแผนที่ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๑ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๒ คน เพื่อทำการปฏิบัติงานรังวัด

(๓) เอกสารที่มีรายละเอียดแจ้งจำนวนบุคลากรสนับสนุน โดยระบุ ชื่อ ประสบการณ์ทำงานและผลงานของบุคลากรสนับสนุน ที่จะปฏิบัติงานได้ทันที โดยมีเงื่อนไขเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(๓.๑) ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย วุฒิกศการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขานิติศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ทำงานด้านการร่างกฎหมายมากกว่า ๑๐ปี มีผลงานวิชาการด้านกฎหมายที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCIหรือสูงกว่า อย่างน้อย ๓ เรื่อง หรือเป็นข้าราชการบำนาญที่เคยปฏิบัติงานที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ในระดับไม่ต่ำกว่าชำนาญการพิเศษ มาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ทั้งนี้ ต้องมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ในด้านการร่วมร่างกฎหมายของรัฐ ระดับกฎกระทรวงขึ้นไป ที่ได้รับการประกาศใช้แล้ว อย่างน้อย ๒ ผลงาน อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินงานด้านจัดทำร่างกฎกระทรวงที่สอดคล้องกับนโยบาย ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘

๓.๒) ผู้ปฏิบัติงาน...

(๓.๒) ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านเศรษฐกิจสังคม วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสูงกว่า สาขาที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้ หรือเทียบเท่า โดยต้องเป็นเจ้าของผลงานวิชาการด้านสังคมศาสตร์ หรือเศรษฐกิจสังคม ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI หรือที่สูงกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง และมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินงานด้านสำรวจ ประเมินชุมชน สรุปและวิจารณ์ผลสำรวจดังกล่าวเพื่อให้ได้มาตรการต่างๆ ที่สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์

(๓.๓) ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนิเวศวิทยา วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่าสาขาที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้ หรือเทียบเท่า โดยต้องเป็นเจ้าของผลงานวิชาการด้านนิเวศวิทยา ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI หรือที่สูงกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง และมีประสบการณ์ทำงานทางด้านที่เกี่ยวข้องกับสำรวจ ประเมิน และวิเคราะห์ ข้อมูลด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้านนิเวศวิทยา มามากกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านชีวภาพ และกายภาพ สรุปและวิจารณ์ผลสำรวจดังกล่าวเพื่อให้ได้มาตรการต่างๆ ที่สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์

(๓.๔) วิทยากรกระบวนการ มีคุณสมบัติได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ขึ้นไป เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานด้านเป็นผู้นำวิทยากรกระบวนการในการประชุมต่างๆ การเป็นวิทยากร มาไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีผลงานในการเป็นผู้นำวิทยากรกระบวนการการเป็นวิทยากรในการประชุมไม่น้อยกว่า ๕ งาน เพื่อปฏิบัติงานจัดประชุม รับฟังความคิดเห็น ในการจัดทำร่างมาตรการต่างๆ ที่สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำป่าชายเลนอนุรักษ์ และให้ความรู้แก่ชุมชนที่รับฟังในด้านนิเวศวิทยา เศรษฐศาสตร์ และด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องนอกจากนี้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ เพิ่มเติมจากตำแหน่งข้างต้นได้ หากเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน

๑๖.๒.๕ เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อม เพื่อให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีความเชื่อมั่นว่าผู้เสนอราคาสามารถทำงานได้ทันที และสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ทันตามกำหนดเวลา ดังนี้

(๑) เอกสารที่มีรายละเอียดแจ้งจำนวน คุณสมบัติ สมรรถนะโดยละเอียด ของเครื่องมือและโปรแกรมประยุกต์ ที่ใช้ในการดำเนินงาน และแผนการใช้เครื่องมือ ได้แก่

- (๑.๑) การรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ การรังวัดและจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง
- เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) ชนิดสองความถี่ ระบบ RTK (Real Time Kinematic) สำหรับงานรังวัด พร้อมอุปกรณ์
 - โปรแกรมประยุกต์ ที่ใช้สำหรับการประมวลผลสัญญาณดาวเทียม
 - อุปกรณ์อื่น อาทิ ยานพาหนะ อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์การผลิตพิมพ์แผนที่ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๑.๒) การดำเนินการด้านการสำรวจ วิจารณ์ผล และสรุปข้อมูลด้านกายภาพชีวภาพระบบนิเวศ เศรษฐกิจชุมชน

- แบบสำรวจและบันทึกข้อมูลกายภาพ ชีวภาพ ระบบนิเวศ และโครงสร้างป่าชายเลน รวมถึงซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดทำโครงสร้างป่าชายเลน
- แบบสอบถาม หรือแบบสำรวจข้อมูลและบันทึกข้อมูลเศรษฐกิจสังคม

อุปกรณ์...

- อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบการดำเนินการ อาทิ ยานพาหนะ เครื่องมือ
หาค่าพิกัดดาวเทียม โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้บริหารจัดการข้อมูล อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป เครื่องพิมพ์หรือ
อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) เอกสารแสดงการบริหารโครงการทั้งโครงการแผนการดำเนินงานแผนผังคุม
กำหนดงาน Gantt chart และเอกสารแสดงการออกแบบการไหลของข้อมูล(Dataflow Diagram)

(๒.๑) จากอุปกรณ์การรังวัดสนามจนกระทั่งได้เป็น ฐานข้อมูลแนวรังวัดเขตป่า
ชายเลนอนุรักษ์และจัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง สำหรับเรื่องการรังวัดเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ การรังวัดและ
จัดทำหมุดหลักฐานอ้างอิง

(๒.๒) จากแบบสำรวจ หรือแบบสอบถาม จนกระทั่ง วิจัยผล และผลสรุป
สำหรับงานด้านการสำรวจ วิจัยผล และสรุป ข้อมูลด้านกายภาพ ชีวภาพ นิเวศวิทยา และ เศรษฐกิจชุมชน

(๒.๓) จากข้อมูลที่สรุปได้ทั้งหมดไปจนกระทั่งจัดทำร่างมาตรการในแต่ละพื้นที่
จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น สรุปการประชุมและ จนถึงจัดทำร่างกฎกระทรวง ที่สอดคล้องกับนัยมาตรา ๑๘
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘