

สัญญาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS

สัญญาเลขที่ ๑๑/๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน อยู่เลขที่ ๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๖ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดย นางอรอนุดตร์ สุทธิเสงี่ยม ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงพลังงาน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท จีไอเอส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๒๐๒ ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นางสาวชมชนก วีระวัฒน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ขอบเขตของงาน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ซึ่งติดตั้งอยู่ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

ผู้รับจ้างจะจัดหาวัสดุสิ่งของชนิดที่ดีที่สุดมาตรฐาน ใช้เครื่องมือดี และช่างผู้ชำนาญและฝีมือดีเพื่อใช้ในงานจ้างที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสัญญา

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| ๒.๑ | ผนวก ๑ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา | จำนวน ๙ (เก้า) หน้า |
| ๒.๒ | ผนวก ๒ การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ | จำนวน - (-) หน้า |
| ๒.๓ | ผนวก ๓ คาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษา และอัตราค่าบริการบำรุงรักษา | จำนวน ๒ (สอง) หน้า |
| ๒.๔ | ผนวก ๔ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา ของผู้รับจ้าง | จำนวน ๙ (เก้า) หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ ระยะเวลาให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงให้บริการตามสัญญานี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น ๑ (หนึ่ง) ปี - (-) เดือน - (-) วัน

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าแรงงานค่าสิ่งของตลอดอายุสัญญาภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ล่วงไปเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ รวม ๔ (สี่) งวด ดังนี้

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา ๓ (สาม) เดือน (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง เดือนธันวาคม ๒๕๖๔) และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา ๓ (สาม) เดือน (เดือนมกราคม ๒๕๖๕ ถึง เดือนมีนาคม ๒๕๖๕) และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา ๓ (สาม) เดือน (เดือนเมษายน ๒๕๖๕ ถึง เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕) และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๔ (สุดท้าย) เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา ๓ (สาม) เดือน (เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๖๕) และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

ค่าจ้างตามสัญญานี้ เป็นอัตราที่กำหนดไว้สำหรับการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซคอมพิวเตอร์ในเวลาตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ หรือมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ส่วนใดส่วนหนึ่งอันเป็นผลให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก๊ซอัตราค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างมีสิทธิขอเปลี่ยนแปลงแก๊ซอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวได้ การเปลี่ยนแปลงแก๊ซอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวจะมีผลบังคับเมื่อได้ระบุไว้ในผนวกเพิ่มเติม ซึ่งจะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้

ข้อ ๕ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซ คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๑๐ (สิบ) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของ คอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๑๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของ คอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่ คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของ คอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของ คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๖ การให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซคอมพิวเตอร์ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของ คอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ โดยจะทำการซ่อมแซมแก๊ซและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากค่าจ้างตามข้อ ๔ แห่งสัญญานี้

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษา คอมพิวเตอร์ อย่างน้อยเดือนละ - (-) ครั้ง ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน - (-) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างโดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญาแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่ง ที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน - (-) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารดดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายใน เวลา ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ - (-) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้อง ออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

การจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการ เปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของ คอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับ และความเสี่ยงหายของคอมพิวเตอร์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง ใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ คอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหา คอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ ราคา คอมพิวเตอร์ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่เมื่ออาจจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวชดใช้แทนได้ ให้แก่ ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหา คอมพิวเตอร์มาชดใช้ ให้แทน หรือชดใช้ราคา คอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญานี้ ซึ่งคิดเป็นเงิน ๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อวัน จนกว่าผู้ ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๑๐ และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่อื่นประมวลผล ผู้รับจ้างยินยอม ชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดย ผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสวนพลู เลขที่ ๑๐๐๐๔๔๖๓๘๖๗๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องหาหลักประกันมาเปลี่ยนให้ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้าง จะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การบอกเลิกสัญญา

หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไป การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควรได้ทันที นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้าง ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๕ ข้อ ๖ หรือข้อ ๗ ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวแล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ)

[Handwritten signature]

ผู้ว่าจ้าง

(นางอรอนุดตร์ สุทธิเสียม)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงพลังงาน



(ลงชื่อ)

[Handwritten signature]

ผู้รับจ้าง

(นางสาวชมชนก วีระวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ)

[Handwritten signature]

พยาน

(นายจรัสพงษ์ จำนงทอง)

(ลงชื่อ)

[Handwritten signature]

พยาน

(นายศิริชัย ทักษิลา)

ผนวก ๑

รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา จำนวน ๙ (เก้า) หน้า





ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
งบประมาณปี พ.ศ. 2565



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อรองรับการใช้งานของผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในการนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการด้านพลังงาน เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านพลังงาน ให้มีความสมบูรณ์รองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ซึ่งในปัจจุบันระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้รับการพัฒนาขึ้นมาในรูปแบบ Web based-GIS ที่ให้ผู้ใช้งานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเรียกใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ และสามารถบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ โดยมีผู้ดูแลระบบเป็นผู้ควบคุมการใช้งานของผู้ใช้งาน และยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกได้

อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ได้พัฒนาแล้ว สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นำเข้าข้อมูลเองได้ แต่ในปัจจุบัน ยังขาดการต่อยอดสู่การวิเคราะห์เชิงการตัดสินใจ จึงจำเป็นต้องพัฒนาเพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงสามารถนำไปประกอบการวางแผนทางด้านนโยบายของหน่วยงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และระบบฐานข้อมูลให้เกิดความทันสมัยของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดยผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทุกระดับ ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงานส่วนกลาง และผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานพลังงานจังหวัด ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านพลังงาน และสามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในด้านการบริหารราชการของกระทรวงพลังงาน

2.3 เพื่อเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงและหน่วยงานภายนอก

2.4 เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลด้านพลังงานที่สามารถเผยแพร่ให้กับประชาชนและบุคคลภายนอกเห็นภาพรวมของภารกิจของกระทรวงพลังงานที่ได้ดำเนินการไว้

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานที่มีอยู่เดิม

3.2 จัดหาระบบภูมิสารสนเทศด้านพลังงานเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยประกอบไปด้วย

3.2.1 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งาน

ผู้เชี่ยวชาญสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับพื้นฐาน จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะดังนี้



- 1) สามารถเพิ่มชั้นข้อมูลมาบนแผนที่ได้ โดยรองรับข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบไฟล์ ได้แก่ Delimited text file (.csv หรือ .txt), GPS Exchange Format (.gpx), GeoJSON (.geojson หรือ .json) และ Shapefile (.zip)
- 2) สามารถเพิ่มชั้นข้อมูลที่ให้บริการผ่านเว็บ ในรูปแบบ OGC WFS, OGC WMS, OGC WMTS, Tile Layer, KML file, GeoRSS file และ CSV file
- 3) สามารถปรับแต่งสไตล์ (Style) เช่น การไล่เฉดสี (Color Ramps) ความหนาของเส้น (Line Weights) ความโปร่งแสง (Transparency) สัญลักษณ์ (Symbol) และสามารถปรับแต่งการแสดงผลเชิงบรรยายในลักษณะ Pop-ups โดยที่สามารถกำหนดฟิลด์ที่ต้องการหรือไม่ต้องการแสดงผล รวมถึงสามารถแสดงผลเชิงบรรยายในลักษณะแผนที่และรูปภาพได้
- 4) สามารถสร้างป้ายชื่อ (Label) จากข้อมูลเชิงบรรยายที่กำหนดเอง (Custom Attribute Expression) ด้วย Arcade ให้กับชั้นข้อมูลในรูปแบบ Feature Layer ได้
- 5) มีเครื่องมือวิเคราะห์วางแผนการเดินทาง (Plan Routes) การวิเคราะห์หาข้อมูลที่อยู่ใกล้ที่สุด (Find Nearest) และการวิเคราะห์สร้างพื้นที่ให้บริการตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดได้ (Create Drive-Time Areas) โดยสามารถกำหนดสิ่งกีดขวาง (Barriers) ได้
- 6) มีเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น การสร้างแนวระยะกันชน (Buffer) จากชั้นข้อมูลจุด (Point), เส้น (Line) และขอบเขตพื้นที่ (Area) ได้ เป็นต้น
- 7) สามารถสร้างแดชบอร์ด (Operations Dashboard) บน Web Browser ที่สามารถสรุปข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบต่างๆ เช่น แผนที่ (Map), มาตรวัด (Gauge) และแผนที่ (Map) บนหน้าจอเดียวกันได้
- 8) สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเลือกแผนที่ (Map), รูปแบบ (Theme) และชุดเครื่องมือ (Widget) ที่ต้องการได้ในรูปแบบ what-you-see-is-what-you-get (WYSIWYG) ได้โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม
- 9) สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเลือกรูปแบบ (Template) ได้ โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม เช่นรูปแบบหน้าต่างแบบมาตรฐาน (Basic Viewer) ที่ประกอบด้วยเครื่องมือพื้นฐานต่างๆ เช่น เปิด/ปิดชั้นข้อมูล (Toggle) คำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend) บัญชีการวัด คำนวณ วัดระยะ (Measure) แก้ไขข้อมูล พิมพ์ภาพ

- แผนที่ หรือรูปแบบหน้าต่างวิเคราะห์เปรียบเทียบ (Compare) ที่สามารถนำแผนที่ 2 แผนที่ในรูปแบบ 2 มิติ (Map) และ 3 มิติ (Scene) มาแสดงข้างกัน
- 10) สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ 3 มิติโดยไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม และใช้งานได้บนเดสก์ท็อปเว็บเบราว์เซอร์
 - 11) สามารถเผยแพร่แผนที่ที่สร้างบน Microsoft Excel และสามารถนำแผนที่ไปใช้กับ Microsoft PowerPoint ในรูปแบบเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้าย (Dynamic) และรูปแบบเชิงโต้ตอบ (Interactive) ได้
 - 12) มีแอปพลิเคชันงานภาคสนาม (Field Apps) ที่ใช้งานได้บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต บนระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows 10 ในการเก็บข้อมูล (Collect) และปรับปรุง (Update) ข้อมูลในภาคสนามได้
 - 13) สามารถสร้างชั้นข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (File Geodatabase) ในรูปแบบ Point, Multipoint, Polygon, Polyline และ Multipatch
 - 14) สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ได้หลายรูปแบบ เช่น Stretched, Classify, Unique Values ได้โดยรองรับชนิดของ Stretches ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalization และ Minimum-Maximum
 - 15) มีเครื่องมือช่วยสร้างข้อมูล ได้แก่ การกำหนดระยะ (Distance) และมุม (Angle) การตั้งฉาก (Perpendicular) การขนาน (Parallel) ระยะกันชน (Buffer) และการรวม (Merge)

3.2.2 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งาน เจ้าหน้าที่ภาคสนาม (Field Worker) จำนวน 1 สิทธิ มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) เป็นประเภทผู้ใช้งานที่สามารถเรียกดู (View) และแก้ไข (Edit) ข้อมูลที่แบ่งปัน (Share) มาจากผู้ใช้งานอื่นได้
- 2) มีแอปพลิเคชันงานภาคสนาม (Field Apps) ที่ใช้งานได้บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต บนระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows 10 ในการเก็บ (Collect) และปรับปรุง (Update) ข้อมูลในภาคสนามได้
- 3) รองรับการเก็บข้อมูลเส้น (Line) และพื้นที่รูปปิด (Area) ในรูปแบบการเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่อง (Streaming) แบบอัตโนมัติ ในขณะที่เดิน (Walk) หรือขับรถ (Drive) อยู่ได้
- 4) รองรับการเก็บข้อมูลในรูปแบบไม่มีสัญญาณเชื่อมต่อ (Offline Data Collection) ได้

5) สามารถเก็บข้อมูลผ่านแบบฟอร์มแบบสุมาร์ท (Smart Forms) ที่รองรับประเภทของคำถามดังต่อไปนี้ ตำแหน่งแบบจุด (Geopoint), มีคำตอบหลายคำตอบให้เลือก (Multiple Choice) และรูปภาพ (Image) ทั้งแบบเลือกจากไฟล์หรือจากการถ่ายภาพโดยตรง และสามารถกำหนดเงื่อนไขการข้ามข้อได้ (Skip Logic)

3.2.3 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน รูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งาน ผู้เรียกดู (Viewer) จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะคือ เป็นประเภทผู้ใช้งานที่สามารถเรียกดู (View) มาจากผู้ใช้งานอื่นได้ในรูปแบบการเรียกดูข้อมูลเท่านั้น (View Only)

3.3 จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ประกอบไปด้วย

3.3.1 หลักสูตรระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน รูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานผู้เชี่ยวชาญสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับพื้นฐานให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

3.3.2 หลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในรูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานผู้สร้าง (Creator) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

3.3.3 หลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน รูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานเจ้าหน้าที่ภาคสนาม (Field Worker) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

1) หลักสูตรการดูแลระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในรูปแบบออนไลน์ (Administrator) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 1 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

2) หลักสูตรจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านพลังงาน, ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ปรับแต่ง/ตั้งค่า/เว็บโปรแกรมบนเว็บสำหรับแสดงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านพลังงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สามารถ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดตำแหน่งของข้อมูลด้านพลังงาน
- สามารถค้นหาข้อมูลตำแหน่งของข้อมูลขอบเขตการปกครองได้ และแสดงบนแผนที่ได้
- สามารถเลือกตำแหน่งบนแผนที่ เพื่อแสดงรายละเอียดของตำแหน่งได้ (Identify)

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



(2) ปรับแต่ง/ตั้งค่า/แอปพลิเคชันสำหรับเก็บข้อมูลตำแหน่งด้านพลังงานทดแทน
บนแผนที่ และระบุรายละเอียดของแบบฟอร์มได้

ทั้งนี้ สำนักปลัดกระทรวงพลังงาน จะจัดเตรียมข้อมูลในรูปแบบ Shape file ที่ผ่านการตรวจสอบ
ความถูกต้องครบถ้วน เพื่อใช้ในการอบรมในโครงการ

3.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับให้คำปรึกษา แก้ไขปัญหา และปรับปรุงหรือนำเข้าข้อมูลที่สำนักงาน
ปลัดกระทรวงพลังงาน

3.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งปวง อันเกิดจากการบำรุงรักษาตามสัญญา
รวมถึง อะไหล่/วัสดุ/อุปกรณ์สิ้นเปลือง ที่ใช้ในการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขทั้งหมด

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2564 จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2565

5. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย

2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอมได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

9. ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาเพื่อคัดเลือกข้อเสนอ
การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. กำหนดการยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนด
ยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

9. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจะจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบ การจัดจ้างของทางราชการ
โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 4 งวด คำนวณเป็นร้อยละของยอดเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายในรอบระยะเวลา
ตามที่กำหนดเมื่อมีการส่งมอบงานในแต่ละงวด ดังต่อไปนี้

งวดที่	ส่งมอบงาน	ระยะเวลา	จำนวนเงิน
1	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1 และ 3.2 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 90 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม
2	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1 และ 3.2 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 180 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม
3	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1, 3.2 และ 3.3 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 270 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม
4	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1, 3.2 และ 3.4 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 365 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบเอกสารและดิจิทัลไฟล์ จำนวน 5 ชุด ให้
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และในกรณีการว่าจ้างบำรุงรักษาเดือนแรกเป็นการบำรุงรักษาไม่เต็มเดือน
แห่งปีปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าบริการเป็นรายวันตามจำนวนที่บำรุงรักษาจริง

10. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ
ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว
ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้าง
ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้าง
ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่นครบถ้วน ตามจำนวน ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

11. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีระบบขัดข้อง รวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกิน เดือนละ 10 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้าง ต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง โดยเฉพาะ ของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

12. การบอกเลิกสัญญา

ในระหว่างสัญญา หากผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติงานตามข้อผูกพันแห่งสัญญานี้ ด้วยความขำนาญและเอาใจใส่ หรือผู้รับจ้างมิได้บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ และผู้ว่าจ้าง ได้แจ้งให้ทำการปรับปรุงในปัญหาเดิม แต่ผู้รับจ้างเพิกเฉยและมิได้ดำเนินการตอบสนองแต่อย่างใด โดยไม่มี เหตุอันสมควร หรือเหตุอื่นๆ ที่ไม่มีเหตุอันสมควร หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ระงับ การจ่ายงวดเงินหรือบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งคืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ แก่ผู้ว่าจ้าง

13. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์เกี่ยวกับงานจ้าง ตามสัญญานี้โดยสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็วเพื่อให้สำนักงานปลัด กระทรวง พลังงานสามารถใช้งานจ้างนั้นต่อไปได้ หากผู้รับจ้างมีอาการกระทำได้และสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้ชำระค่าเสียหายค่าปรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนสำนักงาน ปลัดกระทรวงพลังงาน ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจะแจ้งผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในเมื่อ ได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

14. เงื่อนไขอื่น

14.1 สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานทรวงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับปรุงรูปแบบและแผนการดำเนินงานรวมทั้งปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์และผู้รับจ้างพร้อมแก้ไขตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานเห็นสมควรเพื่อความเหมาะสมอันเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

14.2 ผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของข้อมูลในระหว่างที่เข้ามาดำเนินการ โดยห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำข้อมูล ไปเผยแพร่หรือดำเนินการใดเกี่ยวกับข้อมูล โดยมิได้รับความยินยอมจากสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน หากสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานพบว่ามีกรกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นจำนวนเงิน ไม่น้อยกว่าราคาจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

14.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของเจ้าของอาคารบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด และหากมีค่าใช้จ่าย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทุกกรณี รวมทั้งค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ระบุให้เป็น (บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด) ข้อกำหนดในการตกแต่งพื้นที่เช่าฯ ของเจ้าของอาคาร ความรับผิดชอบ ของผู้เช่า สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

14.4 หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุ ไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องหาหลักประกันมาเปลี่ยนให้ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

14.5 การจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดจ้างในครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ผนวก ๒

การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ จำนวน -(-) หน้า



ผนวก ๓

คาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาและอัตราค่าบำรุงรักษา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

gis | GIS CO., LTD. 
บริษัท จีไอเอส จำกัด



ที่ จ.2690/64

วันที่ 20 กันยายน 2564

เรื่อง ขอยืนยันราคา

เรียน คณะกรรมการจ้าง

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

อ้างถึง ใบเสนอราคาเลขที่ จส.3918/64 ลงวันที่ 20 กันยายน 2564

โครงการจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน มีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS และเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอตามที่ทราบนั้น

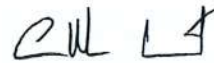
บริษัท จีไอเอส จำกัด ขอเรียนว่าราคาที่เสนอต่อสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานเป็นราคาพิเศษแล้ว ดังนั้น บริษัทฯ ขอยืนยันราคาจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS เป็นเงินทั้งสิ้น 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามเอกสารตามที่อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท จีไอเอส จำกัด

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



(นางสาวชมชนก วีระวัฒน์)

ผู้แทนฝ่ายขาย

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด





ใบเสนอราคา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 รับที่ 1900
 วันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๔
 เวลา 15.๒๘ น
 เลขที่ : จส.3918/64
 วันที่ : 20/9/2564
 หน้า : 1 / 1

รายละเอียดลูกค้า

เรียน : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 หน่วยงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
 โทรศัพท์ : โทรสาร :
 E-mail :

เงื่อนไขการเสนอราคา

กำหนดยื่นราคา : 30 วัน สุกเงิน : บาท
 กำหนดส่งของ : - วัน
 รับประกัน : - ปี
 การชำระเงิน :

บริษัท จีไอเอส จำกัด ที่ปรึกษาและผู้ให้บริการระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) แบบครบวงจรและเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับบริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด, รวมถึงเป็นตัวแทนจำหน่ายข้อมูลแผนที่ดิจิทัล NOSTRA, ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และอุปกรณ์ GPS ยี่ห้อ GARMIN, Leica บริษัทฯ มีความยินดีเสนอผลิตภัณฑ์และบริการดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1		จ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS	1 ระบบ	500,000.00	500,000.00
				ราคาสุทธิ	500,000.00
ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว				ราคารวม	500,000.00

๕ ห้าแสนบาทถ้วน

หมายเหตุ งบประมาณปี พ.ศ. 2565

gis GIS CO., LTD.
 บริษัท จีไอเอส จำกัด

ยินดีส่งสินค้าบริการตามข้อกำหนดข้างต้น

ตำแหน่ง

วันที่

เสนอโดย

Chomchanok

ชมชนก วีระวัฒน์

Sales Executive

วันที่ 20, 9, 64

อนุมัติโดย

พรศักดิ์ สุรัตน์กุล

Senior Sales Manager

วันที่

gis GIS CO., LTD.
 บริษัท จีไอเอส จำกัด

ติดต่อ นางสาวชมชนก วีระวัฒน์ โทร. 02-678-0707 ต่อ 1629,
 มือถือ 062-515-5669, Email: chomchanok.w@cdg.co.th

GIS CO., LTD. (HEAD OFFICE)
 202 NANGLINCHI ROAD
 CHONGNONSEE
 YANNAWA, BANGKOK
 10120, THAILAND

T 66 (0)2 678-0707
 F 66 (0)2 678-0321-3
 E gis.contact@cdg.co.th
 www.giscompany.co.th

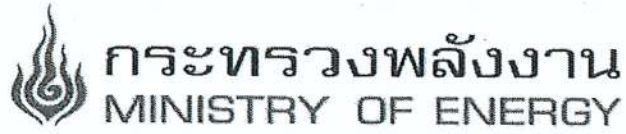
For GIS only :

ผนวก ๔

รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญาของผู้รับจ้าง จำนวน ๔ (เก้า) หน้า

gis | GIS CO., LTD. *ll*
บริษัท จีไอเอส จำกัด





ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
งบประมาณปี พ.ศ. 2565

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อรองรับการใช้งานของผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในการนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการด้านพลังงาน เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านพลังงาน ให้มีความสมบูรณ์รองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ซึ่งในปัจจุบันระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ได้รับการพัฒนาขึ้นมาในรูปแบบ Web based-GIS ที่ให้ผู้ใช้งานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเรียกใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ และสามารถบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ โดยมีผู้ดูแลระบบเป็นผู้ควบคุมการใช้งานของผู้ใช้งาน และยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์จากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกได้

อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่ได้พัฒนาแล้ว สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์นำเข้าสู่ข้อมูลเองได้ แต่ในปัจจุบันยังขาดการต่อยอดสู่การวิเคราะห์เชิงการตัดสินใจ จึงจำเป็นต้องพัฒนาเพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงสามารถนำไปประกอบการวางแผนทางด้านนโยบายของหน่วยงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และระบบฐานข้อมูลให้เกิดความทันสมัยของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดยผู้ใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทุกระดับ ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงานส่วนกลาง และผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานพลังงานจังหวัด ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านพลังงาน และสามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในด้านการบริหารราชการของกระทรวงพลังงาน

2.3 เพื่อเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงและหน่วยงานภายนอก

2.4 เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลด้านพลังงานที่สามารถเผยแพร่ให้กับประชาชนและบุคคลภายนอกเห็นภาพรวมของภาระกิจของกระทรวงพลังงานที่ได้ดำเนินการไว้

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานที่มีอยู่เดิม

3.2 จัดหาระบบภูมิสารสนเทศด้านพลังงานเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยประกอบไปด้วย

3.2.1 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งาน

ผู้เชี่ยวชาญสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ระดับพื้นฐาน จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะดังนี้

gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



gis | GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด

- 1) สามารถเพิ่มชั้นข้อมูลมาบนแผนที่ได้ โดยรองรับข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบไฟล์ ได้แก่ Delimited text file (.csv หรือ .txt), GPS Exchange Format (.gpx), GeoJSON (.geojson หรือ .json) และ Shapefile (.zip)
- 2) สามารถเพิ่มชั้นข้อมูลที่ให้บริการผ่านเว็บ ในรูปแบบ OGC WFS, OGC WMS, OGC WMTS, Tile Layer, KML file, GeoRSS file และ CSV file
- 3) สามารถปรับแต่งสไตล์ (Style) เช่น การไล่เฉดสี (Color Ramps) ความหนาของเส้น (Line Weights) ความโปร่งแสง (Transparency) สัญลักษณ์ (Symbol) และสามารถปรับแต่งการแสดงผลเชิงบรรยายในลักษณะ Pop-ups โดยที่สามารถกำหนดฟิลด์ที่ต้องการหรือไม่ต้องการแสดงผล รวมถึงสามารถแสดงผลเชิงบรรยายในลักษณะแผนที่และรูปภาพได้
- 4) สามารถสร้างป้ายชื่อ (Label) จากข้อมูลเชิงบรรยายที่กำหนดเอง (Custom Attribute Expression) ด้วย Arcade ให้กับชั้นข้อมูลในรูปแบบ Feature Layer ได้
- 5) มีเครื่องมือวิเคราะห์วางแผนการเดินทาง (Plan Routes) การวิเคราะห์หาข้อมูลที่อยู่ใกล้ที่สุด (Find Nearest) และการวิเคราะห์สร้างพื้นที่ให้บริการตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดได้ (Create Drive-Time Areas) โดยสามารถกำหนดสิ่งกีดขวาง (Barriers) ได้
- 6) มีเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น การสร้างแนวระยะกั้นชน (Buffer) จากชั้นข้อมูลจุด (Point), เส้น (Line) และขอบเขตพื้นที่ (Area) ได้ เป็นต้น
- 7) สามารถสร้างแดชบอร์ด (Operations Dashboard) บน Web Browser ที่สามารถสรุปข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบต่างๆ เช่น แผนที่ (Chart), มาตรวัด (Gauge) และแผนที่ (Map) บนหน้าจอเดียวกันได้
- 8) สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเลือกแผนที่ (Map), รูปแบบ (Theme) และชุดเครื่องมือ (Widget) ที่ต้องการได้ในรูปแบบ what-you-see-is-what-you-get (WYSIWYG) ได้โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม
- 9) สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเลือกรูปแบบ (Template) ได้ โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม เช่นรูปแบบหน้าต่างแบบมาตรฐาน (Basic Viewer) ที่ประกอบด้วยเครื่องมือพื้นฐานต่างๆ เช่น เปิด/ปิดชั้นข้อมูล (Toggle) คำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend) บัญชีมาร์ก ค้นหา วัดระยะ (Measure) แก้ไขข้อมูล พิมพ์ภาพ



- แผนที่ หรือรูปแบบหน้าต่างวิเคราะห์เปรียบเทียบ (Compare) ที่สามารถนำแผนที่ 2 แผนที่ในรูปแบบ 2 มิติ (Map) และ 3 มิติ (Scene) มาแสดงข้างกัน
- 10) สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ 3 มิติโดยไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม และใช้งานได้บนเดสก์ท็อปเว็บเบราว์เซอร์
 - 11) สามารถเผยแพร่แผนที่ที่สร้างบน Microsoft Excel และสามารถนำแผนที่ไปใช้กับ Microsoft PowerPoint ในรูปแบบเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้าย (Dynamic) และรูปแบบเชิงโต้ตอบ (Interactive) ได้
 - 12) มีแอปพลิเคชันงานภาคสนาม (Field Apps) ที่ใช้งานได้บนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต บนระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows 10 ในการเก็บข้อมูล (Collect) และปรับปรุง (Update) ข้อมูลในภาคสนามได้
 - 13) สามารถสร้างชั้นข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (File Geodatabase) ในรูปแบบ Point, Multipoint, Polygon, Polyline และ Multipatch
 - 14) สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ได้หลายรูปแบบ เช่น Stretched, Classify, Unique Values ได้โดยรองรับชนิดของ Stretches ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalization และ Minimum-Maximum
 - 15) มีเครื่องมือช่วยสร้างข้อมูล ได้แก่ การกำหนดระยะ (Distance) และมุม (Angle) การตั้งฉาก (Perpendicular) การขนาน (Parallel) ระยะกันชน (Buffer) และการรวม (Merge)

3.2.2 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งาน เจ้าหน้าที่ภาคสนาม (Field Worker) จำนวน 1 สิทธิ มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) เป็นประเภทผู้ใช้งานที่สามารถเรียกดู (View) และแก้ไข (Edit) ข้อมูลที่แบ่งปัน (Share) มาจากผู้ใช้งานอื่นได้
- 2) มีแอปพลิเคชันงานภาคสนาม (Field Apps) ที่ใช้งานได้บนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต บนระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows 10 ในการเก็บ (Collect) และปรับปรุง (Update) ข้อมูลในภาคสนามได้
- 3) รองรับการเก็บข้อมูลเส้น (Line) และพื้นที่รูปปิด (Area) ในรูปแบบการเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่อง (Streaming) แบบอัตโนมัติ ในขณะที่เดิน (Walk) หรือขับรถ (Drive) อยู่ได้
- 4) รองรับการเก็บข้อมูลในรูปแบบไม่มีสัญญาณเชื่อมต่อ (Offline Data Collection) ได้

5) สามารถเก็บข้อมูลผ่านแบบฟอร์มแบบสมาร์ท (Smart Forms) ที่รองรับประเภทของคำถามดังต่อไปนี้ ตำแหน่งแบบจุด (Geopoint), มีคำตอบหลายคำตอบให้เลือก (Multiple Choice) และรูปภาพ (Image) ทั้งแบบเลือกจากไฟล์หรือจากการถ่ายภาพโดยตรง และสามารถกำหนดเงื่อนไขการข้ามข้อได้ (Skip Logic)

3.2.3 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน รูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานผู้เรียกดู (Viewer) จำนวน 1 สิทธิ มีคุณลักษณะคือ เป็นประเภทผู้ใช้งานที่สามารถเรียกดู (View) มาจากผู้ใช้งานอื่นได้ในรูปแบบการเรียกดูข้อมูลเท่านั้น (View Only)

3.3 จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ประกอบไปด้วย

3.3.1 หลักสูตรระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน รูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานผู้เชี่ยวชาญสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับพื้นฐานให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

3.3.2 หลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในรูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานผู้สร้าง (Creator) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

3.3.3 หลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน รูปแบบออนไลน์ ประเภทผู้ใช้งานเจ้าหน้าที่ภาคสนาม (Field Worker) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

1) หลักสูตรการดูแลระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในรูปแบบออนไลน์ (Administrator) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาอบรม 1 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

2) หลักสูตรจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านพลังงาน ระยะเวลาอบรม 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ปรับแต่ง/ตั้งค่าเว็บไซต์โปรแกรมบนเว็บสำหรับแสดงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านพลังงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สามารถ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดตำแหน่งของข้อมูลด้านพลังงาน
- สามารถค้นหาข้อมูลตำแหน่งของข้อมูลขอบเขตการปกครองได้ และแสดงบนแผนที่ได้
- สามารถเลือกตำแหน่งบนแผนที่ เพื่อแสดงรายละเอียดของตำแหน่งได้ (Identify)



(2) ปรับแต่ง/ตั้งค่า/แอปพลิเคชันสำหรับเก็บข้อมูลตำแหน่งด้านพลังงานทดแทนบนแผนที่ และระบุรายละเอียดของแบบฟอร์มได้

ทั้งนี้ สำนักปลัดกระทรวงพลังงาน จะจัดเตรียมข้อมูลในรูปแบบ Shape file ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน เพื่อใช้ในการอบรมในโครงการ

3.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับให้คำปรึกษา แก้ไขปัญหา และปรับปรุงหรือนำเข้าข้อมูลที่สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

3.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งปวง อันเกิดจากการบำรุงรักษาตามสัญญานี้ รวมถึง อะไหล่/วัสดุ/อุปกรณ์สิ้นเปลือง ที่ใช้ในการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขทั้งหมด

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2564 จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2565

5. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย

2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

9. ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



7. หลักเกณฑ์การพิจารณาเพื่อคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. กำหนดการยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

9. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจะจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบการจัดจ้างของทางราชการ โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 4 งวด คำนวณเป็นร้อยละของยอดเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายในรอบระยะเวลาตามที่กำหนดเมื่อมีการส่งมอบงานในแต่ละงวด ดังต่อไปนี้

งวดที่	ส่งมอบงาน	ระยะเวลา	จำนวนเงิน
1	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1 และ 3.2 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 90 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม
2	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1 และ 3.2 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 180 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม
3	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1, 3.2 และ 3.3 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 270 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม
4	1) ดำเนินงานตามข้อ 3.1, 3.2 และ 3.4 2) รายงานผลการดำเนินงาน	ภายใน 365 วัน นับจากวันเริ่มงาน ตามที่ระบุในสัญญา	ร้อยละ 25 ของวงเงินรวม

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบเอกสารและดิจิทัลไฟล์ จำนวน 5 ชุด ให้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และในกรณีการว่าจ้างบำรุงรักษาเดือนแรกเป็นการบำรุงรักษาไม่เต็มเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าบริการเป็นรายวันตามจำนวนที่บำรุงรักษาจริง

10. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที



หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวน ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

11. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีระบบขัดข้อง รวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกิน เดือนละ 10 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้าง ต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง โดยเฉพาะ ของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

12. การบอกเลิกสัญญา

ในระหว่างสัญญา หากผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติงานตามข้อผูกพันแห่งสัญญานี้ ด้วยความซื่อสัตย์และเอาใจใส่ หรือผู้รับจ้างมิได้บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ และผู้ว่าจ้าง ได้แจ้งให้ทำการปรับปรุงในปัญหาเดิม แต่ผู้รับจ้างเพิกเฉยและมีได้ดำเนินการตอบสนองแต่อย่างใด โดยไม่มี เหตุอันสมควร หรือเหตุอื่นๆ ที่ไม่มีเหตุอันสมควร หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิระงับ การจ่ายงวดเงินหรือบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งคืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ แก่ผู้ว่าจ้าง

13. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์เกี่ยวกับงานจ้าง ตามสัญญานี้โดยสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็วเพื่อให้สำนักงานปลัด กระทรวงพลังงานสามารถใช้งานจ้างนั้นต่อไปได้ หากผู้รับจ้างมีอำนาจกระทำและสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้ชำระค่าเสียหายค่าปรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนสำนักงาน ปลัดกระทรวงพลังงาน ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจะแจ้งผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในเมื่อ ได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

gis GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด



gis GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด

14. เงื่อนไขอื่น

14.1 สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับปรุงรูปแบบและแผนการดำเนินงาน รวมทั้งปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์และผู้รับจ้างพร้อมแก้ไขตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานเห็นสมควรเพื่อความเหมาะสมอันเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

14.2 ผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของข้อมูลในระหว่างที่เข้ามาดำเนินการ โดยห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำข้อมูล ไปเผยแพร่หรือดำเนินการใดเกี่ยวกับข้อมูล โดยมิได้รับความยินยอมจากสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน หากสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานพบว่ามีกรกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นจำนวนเงิน ไม่น้อยกว่าราคาจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

14.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของเจ้าของอาคารบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด และหากมีค่าใช้จ่าย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทุกกรณี รวมทั้งค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ระบุให้เป็น (บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด) ข้อกำหนดในการตกแต่งพื้นที่เช่า ของเจ้าของอาคาร ความรับผิดชอบ ของผู้เช่า สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

14.4 หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุ ไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องหาหลักประกันมาเปลี่ยนให้ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

14.5 การจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดจ้างในครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

gis GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด

gis GIS CO., LTD.
บริษัท จีไอเอส จำกัด

