

สัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ 28/2561

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เลขที่ 120 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561 ระหว่าง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดย นางสาวพงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์ รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่บ้านเกตุบุตรดิเรก ซอยนาคนิวาส 38 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขต ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โดย นายณฤเทพ รุ่งรอยศรี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือ รับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ 10090007829 ลงวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการกลไกร่วม (JCM) และระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) ตามข้อกำหนด และเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | | | |
|-----|--|-------|--------|
| 2.1 | ผนวก 1 ข้อกำหนดการดำเนินงานของผู้ว่าจ้าง | จำนวน | 4 หน้า |
| 2.2 | ผนวก 2 ข้อเสนอการดำเนินงานพร้อมราคาของผู้รับจ้าง | จำนวน | 4 หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด เป็นจำนวนเงิน 32,100 บาท (สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้



Kathi



บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด

10/11/2561

ข้อ 4. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวนเงินก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) ภาษีมูลค่าเพิ่ม 42,000 บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ โดยแบ่งการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 321,000 บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานฉบับที่ 1 จำนวน 3 ฉบับ และในรูปของแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น พร้อม API แสดงการเชื่อมโยงระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตกับระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) โดยมีรายละเอียดแผนการพัฒนาระบบ และการออกแบบกระบวนการงานในการเชื่อมโยงระบบ ตามขอบเขตงานข้อ 3.1-3.4 กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 321,000 บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ส่งมอบรายงานฉบับที่ 2 จำนวน 3 ฉบับ และในรูปของแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 3.5 – 3.9

- ส่งมอบ Template สมบูรณ์ รวมถึง Source Code ในรูปแบบแผ่นซีดี จำนวน 2 ชุด

- ส่งมอบเอกสารคู่มือใช้งานระบบจำนวน 5 ฉบับ และในรูปแบบแผ่นซีดี จำนวน 2 แผ่น รวมทั้งดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี และดำเนินการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของผู้ว่าจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน 150 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561 และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใน 150 วัน

ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ 6. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด - ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุด



Kathi



บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด

011-1111111

บก...

บกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ข้อ 7. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ 8. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทน ผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้น จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัย และกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้างเองผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ โดยซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้ จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย

ข้อ 10. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว



Kathi

บริษัท กะทิง วิศวกรรม จำกัด
Kathi Engineering & Construction Co., Ltd.

ข้อ.11...

ข้อ 11. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุมิอาจเข้าไปตรวจการงานในสถานที่ที่กำลังปฏิบัติได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ 12. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจ ในรายการละเอียดขอบเขตการจ้างของผู้ว่าจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

ข้อ 13. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่ากรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้

ข้อ 14. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ข้อ 14.1 งานพิเศษ และเงื่อนไขการให้บริการระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา และเงื่อนไขการรับประกัน

1. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องดูแลระบบทะเบียนคาร์บอนให้กับผู้ว่าจ้างไปอีกเป็นเวลา 1 ปี
2. ระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา หมายถึง ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามสัญญา และขอบเขตการจ้างพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการกลไกร่วม (JCM) และระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) ของผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลาของอายุสัญญา
3. หากมีคุณสมบัติทางเทคนิคใดที่ไม่สามารถทำการทดสอบได้ในขั้นตอนการตรวจรับ ผู้ว่าจ้างพบว่าระบบไม่สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติทางเทคนิคนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามเงื่อนไขในสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับให้สิ้นไปโดยเร็ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
5. ผู้ว่าจ้างเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในผลงานที่ผู้รับจ้างได้ออกแบบภายใต้การจ้างนี้ และผู้รับจ้างจะนำผลงาน และรายละเอียดของงานภายใต้โครงการนี้ไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในงานจ้างนี้ไม่ได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน
6. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบทะเบียนคาร์บอนของผู้ว่าจ้างที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการแก้ปัญหากรณีที่ระบบขัดข้องหรือมีปัญหา เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม



Kathi



บริษัท กะทิด จำกัด

7. ใน...

7. ในกรณีที่ระบบขัดข้องหรือมีปัญหา เมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องตามปกติ ภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

ข้อ 14.2 การแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในหรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้น ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 15. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะยินยอมชำระค่าปรับหากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 850 บาท (แปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้วผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการปฏิบัติงานและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าวผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงาน หรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 17. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ ทั้งนี้ ค่าเสียหายนั้นจะเป็นค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นจริงและพิสูจน์ให้เป็นที่ยอมรับของผู้รับจ้างแล้ว



ฉบับ
ที่ ๑๓๗

Kathi



หาก...

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 18. การทำบริเวณสถานที่ให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วง หรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที

ข้อ 19. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่าย ผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถ ทำงานให้แล้ว เสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ ดังกล่าวพร้อมหลักฐาน เป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้องใน การที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความ บกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่ เห็นสมควร ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงระยะเวลาที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้เพราะเหตุดังกล่าวข้างต้นนั้นเป็นเกณฑ์

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจในข้อความโดย ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่าง ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



อูบ
TGO

บริษัท กะที สตูดิโอ จำกัด

Kathi



(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวพงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(นายณฤเทพ รุ่งราษฎร์)

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายเจษฎา สกกุลดู)

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นางสาวศिल्ปสม สังขพงษ์)

ที่ 10090007829



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2554 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105554051595

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายณฤเทพ รุ่งรัมย์ศรี/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายณฤเทพ รุ่งรัมย์ศรี ลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่บ้านเกตุพฤกษาใต้ดิน ซอยนาคนิวาส 38 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561



Kathi



บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7800

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:49 น.



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (PUBLIC ORGANIZATION)
 ศูนย์ราชการ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ หลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ โทร ๐ ๒๑๔๑ ๙๗๔๐ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๐
 The Government Complex, Rattaprasasanabhakti Bldg., 9th Fl., 120 Chaengwattana Rd., Laksi, Bangkok 10210, Thailand
 Tel +66 2141 9790 Fax +66 2143 8400 www.tgo.or.th

รายละเอียดการอ้างอิง (Term of Reference)

พัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการกลไกร่วม (JCM) และระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform)

1. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ศึกษาและดำเนินโครงการพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตของประเทศไทย (Registry System) อย่างเป็นระบบและต่อเนื่องนับจากปีงบประมาณ 2555 จนถึงปีงบประมาณ 2557 และได้เปิดให้บริการนับจากปีงบประมาณ 2558 เป็นต้นมา เพื่อรองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ปัจจุบัน อบก.ได้ดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกเครดิตร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น (Joint Crediting Mechanism : JCM) และพัฒนาระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตให้รองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากกลไกเครดิตร่วมฯ รวมถึงสามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต เข้ากับระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ อบก.

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตให้สามารถรองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกเครดิตร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น (Joint Crediting Mechanism : JCM)

2.2 เพื่อพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตให้สามารถส่ง และรับข้อความการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registry system และ ระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform)

2.3 เพื่อปรับแต่งกระบวนการภายในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ศึกษาข้อกำหนดของ ระบบกลไกเครดิตร่วม (JCM)

3.2 ศึกษากระบวนการของ ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต และระบบนำร่องการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

3.3 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ และพัฒนาข้อกำหนดพร้อมออกแบบกระบวนการ การเชื่อมโยงข้อมูลของ ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต กลไกเครดิตร่วมและระบบนำร่องการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



Kathi



บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด

ผู้สำรวจ ผู้สมัคร



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (PUBLIC ORGANIZATION)
 ศูนย์ราชการ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ โทร. ๐ ๒๑๔๓ ๔๙๙๐ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๔๙๐๐
 The Government Complex, Rattaprasasanabhakti Bldg., 9th Fl., 120 Chaengwattana Rd., Laksi, Bangkok 10210, Thailand
 Tel +66 2141 9790 Fax +66 2143 8400 www.tgo.or.th

3.4 พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registries System) กับระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) (API System) โดยกำหนดโครงสร้าง message การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตและระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต รวมถึงการกำหนดกระบวนการวิธีการ Phase-locking ทั้งสองระบบ เพื่อรักษาความถูกต้องของข้อมูล (Preservation of data integrity) พร้อมทดสอบและผลการเชื่อมโยงระบบ โดยมีรายละเอียดการแลกเปลี่ยนข้อมูล ดังนี้

- การจัดส่งข้อมูลผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ประเภทบัญชีและหมายเลขบัญชีจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ไปยัง ระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

- การจัดส่งข้อมูลระบุหมายเลขเฉพาะคาร์บอนเครดิตจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ไปยัง ระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

- การรับข้อมูลคาร์บอนเครดิตจากระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิตมายังระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

- การจัดส่งข้อมูลปริมาณคาร์บอนเครดิต ไปยังระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

3.5 ออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติมซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการกลไกร่วมฯ (JCM) เช่น การใช้งานของเจ้าของบัญชี (Account Owner) การบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่บริหารระบบ (System Operator) และการดูแลระบบของผู้จัดการระบบ (System Administrator)

3.6 พัฒนาระบบการประมวลผลเพื่อการสรุปข้อมูล การสืบค้น และออกรายงานข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง กราฟ หรือการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบอื่นๆ ที่จำเป็น สำหรับเจ้าหน้าที่ อบก.

3.7 ทดสอบการทำงานของระบบบนสภาพแวดล้อมจำลอง และปรับแต่งรายละเอียดของระบบ

3.8 จัดฝึกอบรม และมอบคู่มือการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่อบก.

3.9 สรุปผลการดำเนินงาน จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบทะเบียนคาร์บอนอีก 1 ปี

5. การส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

อบก. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
1	50	ส่งรายงานฉบับที่ 1 จำนวน 3 ฉบับ และในรูปของแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น พร้อม API แสดงการเชื่อมโยงระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต กับระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) โดยมีรายละเอียดแผนการพัฒนาระบบ และการออกแบบกระบวนการงานในการเชื่อมโยงระบบ (3.1-3.4) ภายใน



บริษัท กะทิ จำกัด



งวดที่	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
		ระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และกรรมการตรวจรับเห็นชอบ
2	50	นำเสนอฉบับที่ 2 จำนวน 3 ฉบับ และในรูปของแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น ซึ่งประกอบไปด้วยการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 3.5 - 3.9 ให้กับ อบก. ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และกรรมการตรวจรับเห็นชอบ - ทำการส่งมอบ Template สมบูรณ์ รวมถึง Source Code ในรูปแบบแผ่นซีดี จำนวน 2 ชุด ส่งมอบเอกสารคู่มือใช้งานระบบจำนวน 5 ฉบับ และในรูปแบบแผ่นซีดีจำนวน 2 แผ่น รวมทั้งดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี และดำเนินการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของอบก.

6. เงื่อนไขการให้บริการระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญาและเงื่อนไขการรับประกัน

- ระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา หมายถึง ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามสัญญาและขอบเขตการจ้างพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการกลไกร่วม (JCM) และระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายในระยะเวลาของอายุสัญญา
- หากมีคุณสมบัติทางเทคนิคใดที่ไม่สามารถทำการทดสอบได้ในขั้นตอนการตรวจรับ อบก. พบว่าระบบที่จัดซื้อไม่สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติทางเทคนิคนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามเงื่อนไขในสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ที่เสนอผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับให้สิ้นไปโดยเร็วผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้ว่าจ้างเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในผลงานที่ผู้รับจ้างได้ออกแบบภายใต้การจ้างนี้ และผู้รับจ้างจะนำผลงาน และรายละเอียดของงานภายใต้โครงการนี้ไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่น นอกเหนือจากที่ได้รับไว้ในโครงการจ้างนี้ไม่ได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ว่าจ้างก่อน



Kathi

บริษัท กะที สอดส่อง จำกัด
Kathi

นันทิวิทย์ จุลนรงค์



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (PUBLIC ORGANIZATION)
ศูนย์ราชการ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ เลขที่ ๑๒๖ ถนนแจ้งวัฒนะ พลิกสี กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ โทร. ๐ ๒๑๔๓ ๘๗๕๐ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๐
The Government Complex, Rattaprasasanabhakti Bldg., 9th Fl., 120 Chaengwattana Rd., Laksi, Bangkok 10210, Thailand
Tel +66 2141 9790 Fax +66 2143 8400 www.tgo.or.th

5. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบทะเบียนคาร์บอนของ อบก. ที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีที่ระบบขัดข้องหรือมีปัญหา เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
6. ในกรณีที่ระบบขัดข้องหรือมีปัญหา เมื่อ อบก. แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที และผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องตามปกติ ภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

7. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
2. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. มีประสบการณ์ในการพัฒนาเว็บไซต์อย่างน้อย 4 ปีขึ้นไป



Kathi



บริษัท กะทิ สดุดีใจ จำกัด

10/11/2561

นพรัตน์ จุลินรักษ์

1. บทนำ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ศึกษาและดำเนินโครงการพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตของประเทศไทย (Registry System) อย่างเป็นระบบและต่อเนื่องนับจากปีงบประมาณ 2555 จนถึงปีงบประมาณ 2557 และได้เปิดให้บริการนับจากปีงบประมาณ 2558 เป็นต้นมา เพื่อรองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ปัจจุบัน อบก.ได้ดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกเครดิตร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น (Joint Crediting Mechanism : JCM) และพัฒนาระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตให้รองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากกลไกเครดิตร่วมฯ รวมถึงสามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตเข้ากับระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ อบก.

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตให้สามารถรองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกเครดิตร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น (Joint Crediting Mechanism : JCM)

2.2 เพื่อพัฒนาระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตให้สามารถส่ง และรับข้อความการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registry system และ ระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform)

2.3 เพื่อปรับแต่งกระบวนการภายในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ศึกษาข้อกำหนดของ ระบบกลไกเครดิตร่วม (JCM)

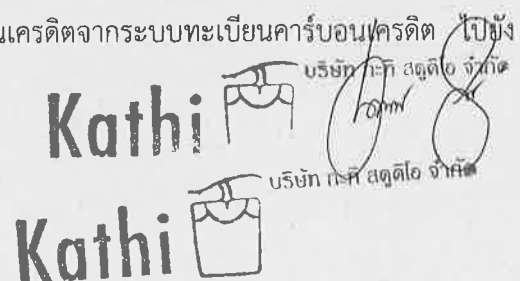
3.2 ศึกษากระบวนการของ ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต และระบบนำร่องการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

3.3 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ และพัฒนาข้อกำหนดพร้อมออกแบบกระบวนการ การเชื่อมโยงข้อมูลของ ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต กลไกเครดิตร่วมและระบบนำร่องการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

3.4 พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registries System) กับระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) (API System) โดยกำหนดโครงสร้าง message การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตและระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต รวมถึงการกำหนดกระบวนการวิธีการ Phase-locking ทั้งสองระบบ เพื่อรักษาความถูกต้องของข้อมูล (Preservation of data integrity) พร้อมทดสอบและผลการเชื่อมโยงระบบ โดยมีรายละเอียดการแลกเปลี่ยนข้อมูล ดังนี้

- การจัดส่งข้อมูลผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ประเภทบัญชีและหมายเลขบัญชีจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ไปยังระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

- การจัดส่งข้อมูลระบุหมายเลขเฉพาะคาร์บอนเครดิตจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ไปยังระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต



- การรับข้อมูลคาร์บอนเครดิตจากระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิตมายังระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

- การจัดส่งข้อมูลปริมาณคาร์บอนเครดิต ไปยังระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

3.5 ออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติมซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการกลไกร่วมๆ (JCM) เช่น การใช้งานของเจ้าของบัญชี (Account Owner) การบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่บริหารระบบ (System Operator) และการดูแลระบบของผู้จัดการระบบ (System Administrator)

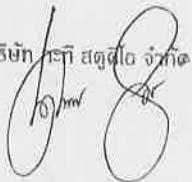
3.6 พัฒนาระบบการประมวลผลเพื่อการสรุปข้อมูล การสืบค้น และออกรายงานข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ตาราง กราฟ หรือการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบอื่นๆ ที่จำเป็น สำหรับเจ้าหน้าที่ อบก.

3.7 ทดสอบการทำงานของระบบบนสภาพแวดล้อมจำลอง และปรับแต่งรายละเอียดของระบบ

3.8 จัดฝึกอบรม และมอบคู่มือการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่ อบก.

3.9 สรุปผลการดำเนินงาน จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์



Kathi  บริษัท ฐาภิ สตุตโต จำกัด 

4. ตารางเวลาแผนการดำเนินงาน

รายการแผนดำเนินงาน	ระยะเวลา (วัน)	สัปดาห์ที่																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ศึกษาระบบฐานข้อมูล ระบบคาร์บอนเครดิต	14																						
พัฒนา API ให้รับซื้อขาย	21																						
ทดสอบระบบการเชื่อมต่อกับฝั่งระบบซื้อขาย	14																						
จัดทำเอกสารประกอบการพัฒนา API	7																						
กำหนดส่งงานครั้งที่ 1 รายงานฉบับที่ 1 พร้อม API แสดงการเชื่อมโยงระบบทะเบียน คาร์บอนเครดิต กับระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) ภายใน 30 วัน	1																						
ศึกษาระบบเว็บแอปพลิเคชันหลังบ้านของระบบทะเบียนคาร์บอน	35																						
ออกแบบระบบการกรอกข้อมูลหลังบ้าน	21																						
ดำเนินการพัฒนาระบบเว็บไซต์หลังบ้าน	49																						
ทดสอบและแก้ไขระบบหลังบ้าน	35																						
จัดทำคู่มือประกอบการใช้ระบบ	28																						
จัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ	1																						
กำหนดส่งงานครั้งที่ 2 รายงานฉบับที่ 2 ผลการดำเนินงานตามขอบเขตที่กำหนด ภายใน 150 วัน	1																						
รวมระยะเวลา	150																						



Kathi

บริษัท กะทิงโก้ จำกัด
10/11/2565



Kathi
Studio

Mobile Application Development, Game and Digital Magazine

72 Getnut Garden, Soi Naknivas 38, Lat Phrao, Bangkok 10230 Tel: 09-2274-7668

http://www.kathistudio.com

QUOTATION

Attn: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Tel : 0-2141-9790

FAX : 0-2143-8400

Account Code : CTGO057

Quotation No : CTGO1803002

Contact Person : นฤเทพ (เทพ)

Mobile : 09-2274-7668

Date : 15 มีนาคม 2561

Page : 1/1

Price Validity : 30 วัน

Subject : TGO T-VER API

We are pleased to present the quotation of the following items:

รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1. พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registries System) กับระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) (API System) - พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registries System) กับระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Trading Platform) (API System) โดยกำหนดโครงสร้าง message การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตและระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต รวมถึงการกำหนดกระบวนการ Phase-locking ทั้งสองระบบ เพื่อรักษาความถูกต้องของข้อมูล (Preservation of data integrity) พร้อมทดสอบและผลการเชื่อมโยงระบบ โดยมีรายละเอียดการแลกเปลี่ยนข้อมูล ดังนี้ - การจัดส่งข้อมูลผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ประเภทบัญชีและหมายเลขบัญชีจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ไปยัง ระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต - การจัดส่งข้อมูลคาร์บอนเครดิตจากระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ไปยัง ระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต - การรับข้อมูลคาร์บอนเครดิตจากระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิตมายังระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต - การจัดส่งข้อมูลปริมาณคาร์บอนเครดิต ไปยังระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต	1	350,000.00	350,000.00
2. พัฒนาความสามารถในการรองรับการใช้งานและบริหารจัดการระบบ (Back End) - พัฒนาระบบให้รองรับเครดิตซึ่งเกิดขึ้นจากโครงการกลไกร่วม (JCM) และปรับปรุงการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เช่น - การใช้งานของเจ้าของบัญชี (Account Owner) การบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่บริหารระบบ (System Operator) และการดูแลระบบของผู้จัดการระบบ (System Administrator) - การพัฒนา Transaction system - การปรับปรุงระบบ E-mail notification	1	200,000.00	200,000.00
3.อื่น ๆ - จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้งาน - จัดทำเอกสารของระบบ - แก้ไขปัญหาที่เกิดจากความผิดพลาดจากการใช้งาน และจากตัวระบบระยะเวลา 1 ปี	1	50,000.00	50,000.00

=== ตามหนังสือขอเชิญยื่นข้อเสนอโครงการฯ อบก. ๐๒ / ๑๗๒๕ ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ===



Kathi



บริษัท กัทีสตูดิโอ จำกัด

Sub Total	600,000.00
VAT 7%	42,000.00
Grand Total	642,000.00

For Customer

Requested by _____

Name _____

Date ____/____/____

Approved by _____

Name _____

Date ____/____/____

For Kathi Studio Co., Ltd

Prepared by _____

Name _____

Date 15 / 3 / 61

Confirmed by _____

Name _____

Date 15 / 3 / 61

