

## หนังสือสัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ CT21001V2

วันที่ 20 มีนาคม 2564

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท อีซีคิดส์ โรโบติกส์ จำกัด โดยนายขจรศักดิ์ จันทร์แจ่ม ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 111/9 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50000 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง

กับ นายวสุธันย์ กิติจิราพัฒน์ อยู่บ้านเลขที่ 93 หมู่ 1 ต.ยางซ้าย อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000 ซึ่งต่อไปสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

### ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำหรับการนำทางและแสดงผลของ Survey Robot ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

#### 1. User Interface Display

- ส่วนการแสดงผลแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม
- ส่วนการกำหนดพิกัด GPS ทั้งหมดของเส้นทาง
- ส่วนการแสดงตำแหน่งปัจจุบันของ Robot บนแผนที่
- ส่วนการรับส่งข้อมูลระหว่าง User กับ Robot
- ส่วนคำสั่งการหยุดการทำงานของ Robot ทันที

#### 2. ROS Robot Navigation

- ส่วนการควบคุมการเคลื่อนที่ของ Robot ผ่าน CAN Bus Serial Protocol
- ส่วนการรู้จำพิกัด GPS ทั้งหมดของเส้นทาง
- ส่วนการประมวลผลเพื่อนำทางไปยังจุดหมาย
- ส่วนการรับส่งข้อมูลระหว่าง Robot กับ User
- ส่วนคำสั่งการหยุดการทำงานของ Robot ทันที

#### 3. Collision Avoidance System

- ส่วนการตัดสินใจเข้าควบคุม Robot ให้เปลี่ยนเส้นทางทันทีกรณีเจอสิ่งกีดขวาง

#### 4. Follow Me

- ส่วนการตรวจจับและติดตามบุคคลที่ทำการกดปุ่มคำสั่งติดตามบนตัว Robot โดยมีเงื่อนไขโดยละเอียดเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา

**คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ถือเอาเอกสารที่แนบท้ายสัญญานี้เป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้ด้วยคือ**

1.1 ใบเสนอราคา

1.2 เอกสารแสดงรายละเอียดของงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องคือ

- เอกสาร “เอกสารแนบสัญญา (Action Plan)”

- เอกสาร “เอกสารแนบสัญญา (Requirement Details)”

**ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันเอง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตกลงกันใหม่**

## **ข้อ 2. ค่าจ้างและการจ่ายค่าจ้าง**

การจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ตาม ข้อ 1. เป็นเงินจำนวน 100,000 บาท ( หนึ่งแสนบาทถ้วน ) ยังไม่รวมภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% มีเงื่อนไขการแบ่งจ่าย เป็นสามส่วนดังนี้

2.1 เงินส่วนแรก จำนวน 25,000 บาท ( สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน ) เท่ากับ 25% ของค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ภายใน 15 วันหลังจากผู้รับจ้างส่งความคืบหน้ารอบแรกของงานให้กับผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องมีความคืบหน้าในส่วนรูปแบบจำลองของโปรแกรม นำเสนอให้แก่ผู้ว่าจ้าง

2.2 เงินส่วนที่สอง จำนวน 25,000 บาท ( สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน ) เท่ากับ 25% ของค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อโปรแกรมสามารถใช้งานได้จริงในเฟสงานแรกโดยอ้างอิงจากเอกสารชื่อ “เอกสารแนบสัญญา (Action Plan)” นำเสนอให้แก่ผู้ว่าจ้างรับทราบ

2.3 เงินส่วนที่สอง จำนวน 25,000 บาท ( สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน ) เท่ากับ 25% ของค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อโปรแกรมสามารถใช้งานได้จริงในเฟสงานที่สองโดยอ้างอิงจากเอกสารชื่อ “เอกสารแนบสัญญา (Action Plan)” นำเสนอให้แก่ผู้ว่าจ้างรับทราบ

2.4 เงินส่วนที่สี่ จำนวน 25,000 บาท ( สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน ) เท่ากับ 25% ของค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างภายในระยะเวลา 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดสัญญา

## **ข้อ 3. ระยะเวลาของสัญญา**

3.1 สัญญานับนี้มีการกำหนดวันเริ่มสัญญา ณ วันที่ 26 มีนาคม 2564

3.2 สัญญานับนี้มีการกำหนดระยะเวลา ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง วันที่ 26 สิงหาคม 2564 หรือจนกว่าจะครบกำหนด 1 เดือนหลังจากเริ่มทดลองใช้งาน

## **ข้อ 4. หน้าที่ของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง**

4.1 มีอำนาจและสิทธิสั่งหยุดงานที่จ้างได้ เมื่อเห็นว่างานที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานนั้นไม่ถูกต้อง

4.2 มีสิทธิระงับหรือหน่วงเหนี่ยวหรือไม่จ่ายเงินค่าจ้างเมื่อพบว่า ผู้รับจ้างไม่แก้ไขจุดที่บกพร่องตามที่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างตรวจพบ

4.3 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีงานเพิ่มเติมหรือลดลงจากที่ตกลงไว้ โดยอ้างอิงจากเอกสารชื่อ “เอกสารแนบสัญญา (Requirement Details)” จะต้องมีการตกลงเงื่อนไขหรือราคากับผู้รับจ้างใหม่ และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฉบับนี้

## ข้อ 5. หลักประกันของผู้รับจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์และส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ว่าจ้างทดลองใช้ระบบอย่างเต็มที่ ภายในระยะเวลาดูแลโปรแกรม 1 เดือน ถ้าเกิดการขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยภายในระยะเวลาตามอาการของปัญหา และผู้ว่าจ้างต้องแจ้งปัญหาอธิบายอย่างชัดเจนพร้อมทั้งแนบฐานข้อมูลล่าสุดเพื่อง่ายในการตรวจสอบปัญหาโดยไม่คิดเอาค่าสิ่งของแรงงานหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากผู้ว่าจ้างอีก

ข้อ 6. ให้สิทธิในผลงานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นตามสัญญานี้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างร่วมกัน

ข้อ 7. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาจ้างนี้ได้ทันที หากเกิดกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

7.1 ทำงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้โดยไม่มีเหตุอันสมควรหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดหรือหลายข้อ

7.2 โปรแกรมที่ติดตั้งไม่สามารถใช้งานได้จริงหรือไม่สอดคล้องต่อความต้องการของผู้ว่าจ้าง ซึ่งเกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง

ข้อ 8. เมื่อผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาแล้วให้คู่สัญญากลับคืนสู่ฐานะเดิมและมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ไม่เกินมูลค่าของเงินที่ได้จ่ายให้กับผู้รับจ้างแล้ว

8.1 การบอกเลิกสัญญาการจ้างจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างสามารถเรียกร้องค่าเสียหายได้ไม่เกินมูลค่าของงานที่จ้าง

ข้อ 9. ผู้รับจ้างตกลงที่จะดำเนินการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับจากผู้ว่าจ้างอันเป็นความลับ ดังนี้

9.1 จะรักษาด้วยความรับผิดชอบและเก็บข้อมูลความลับไว้โดยครบถ้วนอย่างเคร่งครัด

9.2 จะไม่เปิดเผยข้อมูลไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่ ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตไว้เป็นหนังสือ

9.3 ภายใต้เงื่อนไขตามสัญญาข้อ 9.2 จะไม่ใช่ข้อมูลความลับเพื่อประโยชน์ของตนเอง หรือของผู้อื่นยิ่งไปกว่าประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง

9.4 จะใช้ข้อมูลความลับเพื่อโครงการนี้เท่านั้น และจะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และจะใช้เท่าที่ระหว่างสัญญานี้มีผลใช้บังคับเท่านั้น

9.5 จะรักษาไว้ซึ่งข้อมูลความลับไว้เสมือนกับที่ผู้ว่าจ้างเก็บรักษาทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้ศึกษาเข้าใจข้อความในสัญญานี้ดีโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง

บริษัท อีซีคิดส์ โรโบติกส์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง

นายวสุธันย์ กิติจิราพัฒน์

ลงชื่อ.....พยาน

( )

ลงชื่อ.....พยาน

( )