

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 แผนงานโครงการ

แผนงานก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ปี พ.ศ.2566																												สถานะงาน																																
รายละเอียดงาน	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		4	1	2	3	4	1	2	3	4																							
งานก่อสร้างบ้าน แปลง S-077-S-092																																																					เก็บงานเพื่อส่งมอบบ้านลูกค้า							
งานก่อสร้างบ้าน แปลง S-100-S-107,S-123-S-130																																																									ก่อสร้างบ้านเพื่อขาย			
งานก่อสร้างบ้าน แปลง S-108-S-122																																																									ก่อสร้างบ้านเพื่อขาย			
งานก่อสร้างบ้าน แปลง S-131-S-138,S-153-S-161																																																									ก่อสร้างบ้านเพื่อขาย			
งานก่อสร้างบ้าน แปลง S-139-S-152																																																									ก่อสร้างบ้านเพื่อขาย			
งานคั่นหิน-ทางเท้า แปลง S-082-S-087																																																									งานสาธารณูปโภคเพื่อเปิดโซนและส่งมอบบ้านลูกค้า			
งานรั้วแบ่งแปลง แปลง S-100-S-107,S-123-S-130																																																									งานสาธารณูปโภคเพื่อเปิดโซนและส่งมอบบ้านลูกค้า			
งานคั่นหิน-ทางเท้า แปลง S-100-S-107,S-123-S-130																																																									งานสาธารณูปโภคเพื่อเปิดโซนและส่งมอบบ้านลูกค้า			
งานรั้วแบ่งแปลง แปลง S-108-S-122																																																									งานสาธารณูปโภคเพื่อเปิดโซนและส่งมอบบ้านลูกค้า			

6.2 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

MOBILE CRANE

ทะเบียน 74-4893 ชลบุรี

TADANO TL-250E-3

S/N : - CAP.25 TONS

ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้ว แครน เซอร์วิส

วันที่ตรวจสอบ : 12 มกราคม 2567

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 12 เมษายน 2567



ตรวจสอบโดย : บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
128/102 ม.4 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดเคลื่อนที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ แต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด๒๕.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท

☐ อุตสาหกรรม

☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☒ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่๑๒ มกราคม ๒๕๖๗.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั่นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ หจก.เก่า เครน เซอร์วิส.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ประกอบกิจการให้บริการเช่ารถเครน.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทนนายตี๋ ฤทธิรุ่ง.....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่๓๔/๗๓ หมู่...๑..... ซอย ถนน

แขวง/ตำบลบ้านสวน..... เขต/อำเภอ เมืองชลบุรี.....

จังหวัดชลบุรี..... ๒๐๐๐๐..... โทรศัพท์๐๘๖-๘๔๓๒๐๕๘.....

สถานประกอบกิจการมีปั่นจั่น จำนวน เครื่อง ปั่นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่...๑๒ มกราคม ๒๕๖๗...ขณะทดสอบปั่นจั่นใช้งานอยู่ที่... อยู่ หจก.เก่า เครน เซอร์วิส...

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั่นจั่น

- (๑)ตามเอกสารแนบ..... ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั่นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั่นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....TADANO.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....

ยี่ห้อ.....TADANO.....เลขทะเบียนยานพาหนะ(จากหน่วยงานของรัฐ).....74-4893 ชลบุรี.....

ประเทศ.....JAPAN..... ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่นTL-250E-3.....ขนาดเครื่องต้นกำลังN/A..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี)JIS..... ผู้นำเข้า ๒๕๖๗

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....ชาญชัย วงชารี.....
 หรือนิติบุคคล (ชื่อ)บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด.....
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่๐๑๑๕๕๖๒๐๒๔๒๙๑.....
 ที่อยู่เลขที่๑๒๘/๑๐๒ หมู่ ๔..... ซอย ถนน
 แขวง/ตำบลบางเมือง..... เขต/อำเภอเมือง.....
 จังหวัดสมุทรปราการ.....๑๐๒๗๐... โทรศัพท์/โทรสาร๐๖๓-๒๒๔๙๒๖๙.....
 E-mailtongtaweesup.09@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ..... หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน๒๑๖๘/๖๕..... หมดอายุวันที่๓๐ เมษายน ๒๕๖๘.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖.....

หมดอายุวันที่๗ มิถุนายน ๒๕๖๘.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง ถูก

สั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

เลขทะเบียน.....สก 3898..... ระดับ.....สามัญ..... หมดอายุวันที่.....๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน๓๑๐๑๒๐๐๗๔๗๒๖๑.....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นไฮดรอลิกล้อย่าง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาก
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก(Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด* ให้แนบเอกสารตาราง
 แสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....0.5.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด25.....ตัน

☒ ที่มุมมองสามกาศ25.....ตัน และที่มุมมองศาน้อยสุด0.5.....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ)ตัน

- ๔ -

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนบ้นจันหรืออุปกรณ์อื่นของบ้นจัน

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของบ้นจัน^๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างบ้นจัน

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของบ้นจัน^๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การยึดบ้นจันไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง^๔

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๕ -

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามกฏผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วนผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20/19...mm..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand)

หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลึงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลึง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

- ๗ -

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๒๔) ระบบความปลอดภัย^๗

๒๔.๑) Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๒) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๕) อื่นๆ ระบุ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)^๘
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๙

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุเสาเข็ม..... น้ำหนัก๑.๕.....ตัน
เครื่องมือวัด ระบุเวอร์เนีย,ตลับเมตร..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุตรวจเช็คด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ

๒๔) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๔.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๔.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด^{๑๐} แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก๓.....เดือน/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๕) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๕.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน75%ตาม Load Chart... ตัน ที่ระยะ

๒๕.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๒๕.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๒๕.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....
.....
.....
.....
.....

- ๑๐ -

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมขึ้นเกิดพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายความว่ารวมถึง แขนหรือขาที่ยึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ข่ายันสลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลัก สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๑๑ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

...

๗.....

๗....

...

หมายเ

ของวิศ

เอกสารแนบ

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....

วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

เอกสารแนบ

LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 1.5 TON

ANGLE 60.2 DEGREE

RADIUS 8.0 M.

BOOM LENGTH 31.0 M.



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

เอกสารแนบ

--

เอกสารแนบ

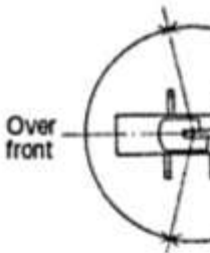
RATED LIFTING CAPACITIES

SPEC. SHEET No. TL-250E-3-10605/EX-151

Unit : kg

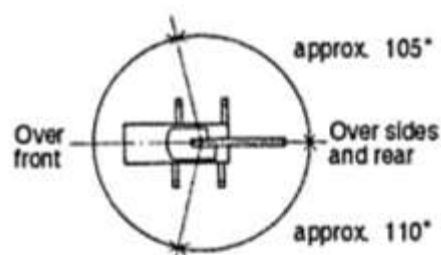
Outriggers fully extended 6.1m										
Front jack extended (360°)										
Front jack not extended (Over sides and rear)										
B \ A	9.8 m	13.3 m	16.9 m	20.4 m	23.9 m	27.5 m	31.0 m	E \ C D	8.0 m	
									5°	30°
3.0 m	25,000	17,500	14,500	9,500				80°	2,750	1,350
3.5 m	20,600	17,500	14,500	9,500				75°	2,750	1,350
4.0 m	18,000	17,500	14,500	9,500	7,500	6,500		70°	2,300	1,300
4.5 m	16,300	15,800	14,500	9,500	7,500	6,500		65°	2,000	1,250
5.0 m	14,850	14,400	13,250	9,500	7,500	6,500	6,000	60°	1,600	1,200
5.5 m	13,650	13,250	12,200	9,500	7,500	6,500	6,000	55°	1,300	1,000
6.0 m	12,300	12,200	11,300	9,500	7,500	6,500	6,000	50°	1,050	850
6.5 m	11,200	11,000	10,500	9,500	7,500	6,500	6,000	45°	750	700
7.0 m	10,250	10,000	9,800	8,850	7,500	6,500	6,000	40°	550	500
7.5 m	9,400	9,200	9,100	8,350	7,500	6,500	6,000	35°	400	350
8.0 m	8,650	8,450	8,350	7,900	7,200	6,250	5,700	30°	250	
9.0 m		7,200	7,100	7,000	6,650	5,750	5,200			
10.0 m		6,100	6,050	6,400	6,200	5,300	4,750			
12.0 m			4,150	4,500	4,700	4,500	4,000			
14.0 m			3,000	3,300	3,500	3,650	3,500			
16.0 m				2,450	2,650	2,800	2,850			
18.0 m				1,850	2,050	2,150	2,300			
20.0 m					1,550	1,700	1,800			
22.0 m					1,150	1,300	1,400			
24.0 m						1,050	1,100			
26.0 m							850			
28.0 m							600			
29.0 m							500			

WORKING



A : Boom length
B : Load radius
C : Jib length
D : Jib offset
E : Boom angle

WORKING AREA



Unit : kg

Outriggers fully extended 6.1 m (Over front)										
Outriggers extended to middle 4.0 m (360°)										
B \ A	9.8 m	13.3 m	16.9 m	20.4 m	23.9 m	27.5 m	31.0 m	C \ E	8.0 m	
									5°	30°
3.0 m	20,000	17,500	14,500	9,500				80°	2,750	1,350
3.5 m	17,800	17,500	14,500	9,500				75°	2,750	1,350
4.0 m	15,700	15,400	14,500	9,500	7,500	6,500		71°	1,700	1,300
4.5 m	13,800	13,600	13,200	9,500	7,500	6,500		70°	1,500	1,150
5.0 m	10,700	10,500	10,300	9,500	7,500	6,500	6,000	65°	800	650
6.0 m	7,100	6,900	6,700	7,200	7,450	6,500	6,000			
7.0 m	5,000	4,900	4,700	5,200	5,450	5,600	5,700			
8.0 m	3,800	3,700	3,500	3,900	4,100	4,250	4,350			
9.0 m		2,700	2,600	2,900	3,100	3,250	3,350			
10.0 m		2,100	2,000	2,300	2,500	2,650	2,750			
12.0 m			1,000	1,300	1,500	1,650	1,750			
14.0 m			450	750	900	1,050	1,150			
16.0 m					500	600	700			

Unit : kg

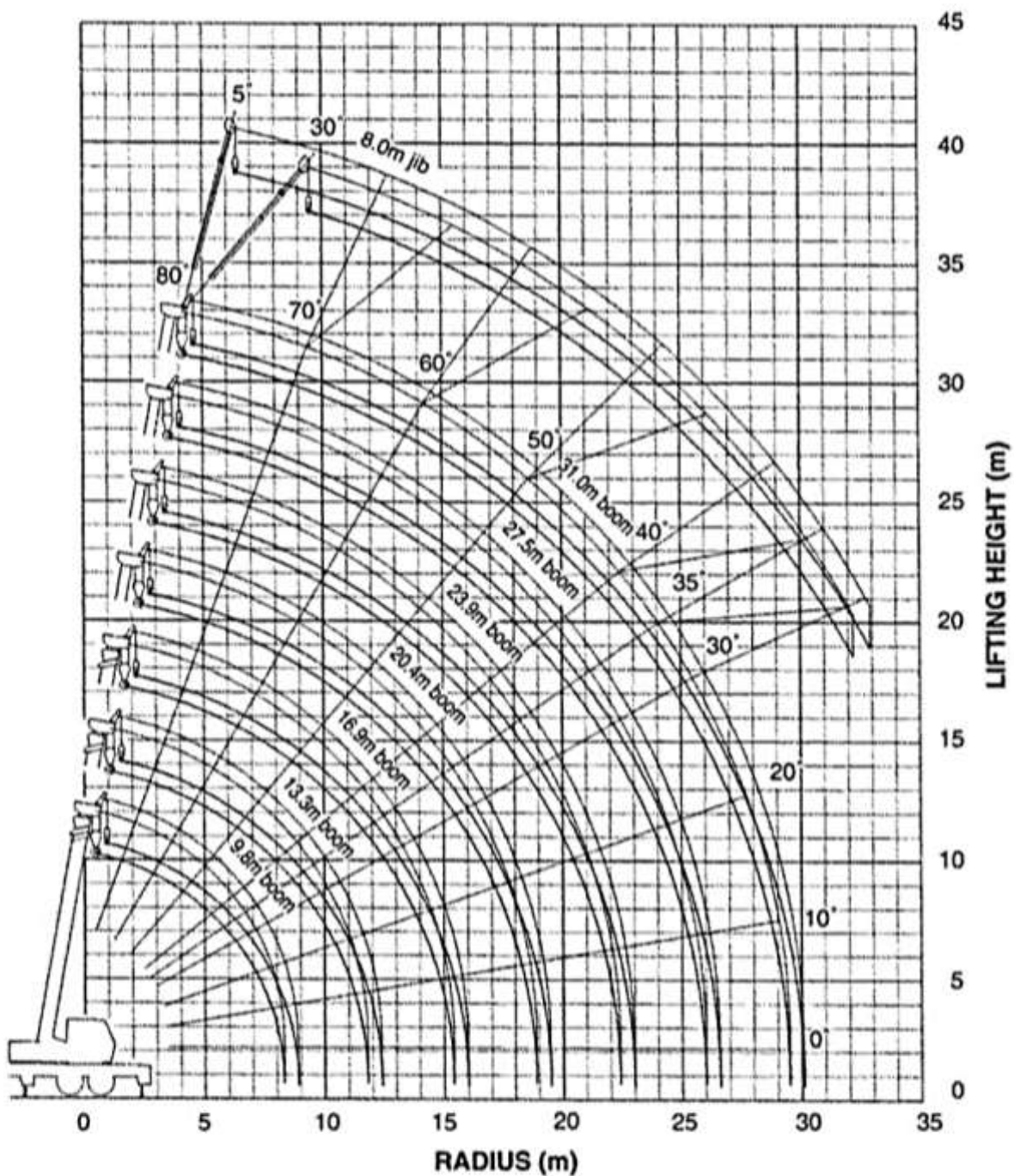
Outriggers extended to minimum 2.08 m (360°)	
B \ A	9.8 m
3.0 m	6,000
3.5 m	4,600
4.0 m	3,700
4.5 m	3,000
5.0 m	2,500
5.5 m	2,100
6.0 m	1,700
6.5 m	1,400
7.0 m	1,100
7.5 m	900
8.0 m	700

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

เอกสารแนบ

WORKING RANGE

SPEC. SHEET No. TL-250E-3-10605/EX-151



NOTE :

The above lifting height and boom angle are based on a straight (unladen) boom, and allowance should be made for boom deflection obtained under laden conditions.

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

ที่ รง ๐๕๐๘/๒๕๕๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขออนุญาตฯ ของบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ และรายชื่อบุคลากรแนบท้าย
ลงวันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาต พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการขอเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ของบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ โดยมีใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย เป็นผู้ให้บริการทดสอบปั่นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย และเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๔ พร้อมบุคลากร จำนวน ๓ ราย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กรณีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของบริษัทฯ หมดอายุ ให้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และจัดส่งฉบับสำเนาให้กองความปลอดภัยแรงงาน เพื่อให้สถานภาพการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



แบบ กภ.บญ
ฉล.บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๖๑๒-๑๓-๒๕๖๕-๑๐๗๖

อนุญาตให้ บริษัท ทองทวีทรัพย์ เ็นจเนียร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๓๕๖๖๒๐๒๕๒๕๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒๘/๑๐๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน


อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบป็นจัน
บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓๒๕๖๕-๐๐๗๖

๑. นายธีรยุทธ	วอกลาง
๒. นายชาญชัย	วงหารี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕


 (นายสมพจน์ กวางแก้ว)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

MOBILE CRANE

ทะเบียน 73-4897 ชลบุรี

TADANO TL-250E

S/N : - CAP.25 TONS

ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2565

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้ว แครน เซอร์วิส

วันที่ตรวจสอบ : 31 ตุลาคม 2565

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 31 มกราคม 2566



ตรวจสอบโดย : บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
128/102 ม.4 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

MOBILE CRANE ปจ.๒
TADANO TL-250E
S/N:- CAP.25 TONS

.....

(2)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้
ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น
และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 ข้อ 121 หมายเลขทะเบียนผู้ตรวจสอบทดสอบปั้นจั่น เลขที่ 0602-01-2565-0328



สำหรับเจ้าหน้าที่

ปจ.๒ ชุดนี้ รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2565 – 31 มกราคม 2566



รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น ☒ รถปั้นจั่นไฮดรอลิคล้อยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือปั้นจั่น ☐ แบบอื่นๆ (ระบุ).....
2. ผู้ผลิต สร้างโดย TADANO ประเทศ JAPAN
รุ่น TL-250E ปีที่ผลิต - ตามมาตรฐาน (ถ้ามี) JIS
ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) ที่อยู่.....
3. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 0.5 (29.0ม.) ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 25 (3.0ม.) ตัน
☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน ที่มุมมองน้อยสุด ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
5. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^②
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
6. โครงสร้างปั้นจั่น
6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น^③
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อนี้
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
6.3 สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดยึด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
7. การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง^④ (ไม่เกี่ยวข้อง)
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



9. ระบบต้นกำลัง

9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

9.1.1 ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.1.3 ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

9.2.1 สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2.2 ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2.3 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น ⑤

11.1 สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



13. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

- 13.1 สภาพม้วนลวดสลิง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั่นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....
- 13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง
- 13.3.1 รอกปลายแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า 18: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....
- 13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....
- 13.3.3 รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า 15: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

13.4 สภาพตะขอ

- 13.4.1 การบิดตัวของตะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....
- 13.4.2 การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 5
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.3 การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.5 ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของหัวตะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

14. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

- 14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง....16/16 mm ...ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ....5.... อายุการใช้งาน.....ปี
- 14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes) (ไม่เกี่ยวข้อง)

- 15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อายุการใช้งาน.....ปี
- 15.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



16. สภาพลวดสลิง

16.1 ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.2 ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

16.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

17. อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา (ไม่เกี่ยวข้อง)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

19. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

20. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

21. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23. ระบบความปลอดภัย^๕

23.1 Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.2 Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.3 Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.4 Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.5 อื่นๆระบุ.....

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



24. ขายันพื้น (Outriggers) ⑦

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ ⑧

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ... อุปกรณ์น้ำหนักห้ทำงาน.....น้ำหนัก....1.5....ตัน

เครื่องมือวัดระบุ ระบุ....Vernier caliper / Meter.....

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... Visual Check.....

อื่นๆระบุ.....-.....

27. การทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

27.1 ปั้นจั่นใหม่ (ไม่เกี่ยวข้อง)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ 1 – 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน)

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ 1 – 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน)

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

27.2 ปั้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด ⑨ โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก.....3.....เดือน

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

28. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน...75 % ตามโหลดชาร์ตที่กำหนดตัวรถ..... (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดเคลื่อนที่)

- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
 - ② วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก
 - ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 - ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่น โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
 - ⑤ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
 - ⑥ ระบบความปลอดภัย
 - Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน
 - Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด
 - Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด
 - Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
 - ⑦ **Outriggers** หมายความว่ารวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และ ตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิก
 - ⑧ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
 - เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
 - การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา
 - การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
 - ⑨ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ 1** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน

ตัวอย่างที่2 บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง


ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



..........วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

MOBILE CRANE ปจ.๒

TADANO TL-250E

S/N:- CAP.25 TONS

LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 1.5 TON

ANGLE 60.2 DEGREE

RADIUS 8.0 M.

BOOM LENGTH 31.0 M.





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

MOBILE CRANE ปจ.๒

TADANO TL-250E

S/N:- CAP.25 TONS



ที่ รง ๐๕๐๘/๔๕๔๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ตำบลเกร็ด กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ และรายชื่อบุคลากรแนบท้าย
ลงวันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอ
ใบอนุญาต พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการขอเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ
ตามกฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอ
ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ของบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ โดยมีใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่
๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗/๖ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย เป็นผู้ให้บริการทดสอบปั่นจั่น ใบอนุญาตเลขที่
๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗/๖ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย และเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่
๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕/๕ พร้อมบุคลากร จำนวน ๓ ราย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอให้
บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด
ทั้งนี้ กรณีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของบริษัทฯ หมดอายุ ให้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม และจัดส่งฉบับสำเนาให้กองความปลอดภัยแรงงาน เพื่อให้สถานภาพการเป็นผู้ให้บริการทดสอบ
เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



แบบ กภ.บญ
ฉ.วิ.บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๖

อนุญาตให้ บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๓๕๕๖๒๐๒๕๒๕๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒๘/๑๐๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบอนุญาตนี้



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

MOBILE CRANE ปจ.๒

TADANO TL-250E

S/N:- CAP.25 TONS

6.3 เอกสารการขุดลอกตะกอน



บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

Supalai Public Company Limited

1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม. 10120 โทร 02-7258888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107535000303 (สำนักงานใหญ่)

หน้าที่ 1/1

สถานะ : ระหว่างประกันผลงาน

รายละเอียดการจ้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนโดยประมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาจ้างเหมา
1	งานบ่อท่อน้ำ				
	1.1 เครียวความสะอาดบ่อท่อน้ำ	งาน	1.000	3,360.00	3,360.00
รวมทั้งสิ้น (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					3,360.00

คำประกันสัญญา *

ไม่มี

เงินประกันผลงาน *

ร้อยละ 3.00 ของเงินงวดที่ผู้ว่าจ้างเหมาจ้างแต่ละงวด ที่ได้รับภาษีมูลค่าเพิ่ม
ในอัตรา ณ วันที่ชำระเงิน

ระยะเวลาประกันผลงาน 12 เดือนนับจากอนุมัติงวดงานสุดท้าย

ค่าปรับต่อวัน (บาท)

วันที่สิ้นสุดสัญญา/เฟส 20/06/2566 1,070.00 บาท

เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term * 15 วันหลังจากอนุมัติงวดงาน เงื่อนไขการจ่ายงวดงาน * เบิกได้เมื่อทำงานเสร็จตามรายละเอียดงานจ้าง	เงื่อนไขการว่าจ้าง * ไม่มี
---	--

หมายเหตุ :

***ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องยื่นหนังสือขอรับเงินประกันผลงานคืนภายใน 1 ปี นับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาประกัน มิฉะนั้นให้ถือว่าผู้รับจ้างไม่ประสงค์จะรับคืน
และให้จำนวนเงินดังกล่าว ตกเป็นของ ผู้ว่าจ้างโดยไม่ได้แย้งใดๆ***

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้างอนุมัติ

(นาย ราชัย ปิยะวานุสรณ์)

ลงชื่อ.....ผู้รับเหมา

(บริษัท เรือนชาญ คอนสตรัคชั่น จำกัด)

6.4 เอกสารการเก็บขงขะมูลฝอย



ที่ ขบ ๕๔๗๐๔ / ๓๕๕

สำนักงานเทศบาลเมืองหนองปรือ
เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง ขบ ๒๐๑๕๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอยโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ตาม หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศุภาลัย จำกัด(มหาชน) จะทำการก่อสร้างโครงการ“ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท” ที่ตั้งโครงการอยู่ที่ ซอยทุ่งกลมตาลหมื่น หมู่ ๙ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และขอให้เทศบาลเมืองหนองปรือออกหนังสือรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอยและจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอยโครงการหมู่บ้าน “ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท” นั้น

เทศบาลเมืองหนองปรือ ได้ออกหนังสือรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอย(โดยมีเงื่อนไข) เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ขอให้ท่านมาดำเนินการติดต่อขอชำระค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอย ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

งานรักษาความสะอาด

โทร ๐๓ ๘๘๓๓๑๗๙

โทรสาร ๐๓๘๘๓๓๑๗๗

“ซื่อสัตย์สุจริต มุ่งมั่นทำประโยชน์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

เลขที่.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAXPAPERS I.D.

จำนวนเงิน
銀額
AMOUNT

4,000

ငါ့ဘဝ ၁ (တိုက်)

090-9636527

1000

ਅੰਤਰਿਕ ਸ਼ਕਤੀ

ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน

6.5 สัญญาจ้างงาน

สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์

เลขที่สัญญา CTH-4108/65-0028

ทำที่ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หนังสือสัญญาจ้างฉบับนี้ ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่ที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม. 10120 ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้างเหมา" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วัฒนะวงศ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายธีรวัธ วัฒนอุดมศิลป์/สำนักงาน ชัยพฤกษ์-วงแหวนรัตนาวา หมู่ 8 ตำบล บางรักพัฒนา อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี 111101/โทรศัพท์ 062-3636355/ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้างเหมา" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันทำสัญญากิจการแห่งการก่อสร้าง อาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์ ประเภท บ้านเดี่ยว 2 ชั้น/ภายในโครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา - สุขุมวิท/ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนพ่วงกลม-ศาลาหมื่น เมืองพทยา ตำบล หมอชี่ อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150 โดยผู้ว่าจ้างเหมาตกลงชำระเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้างเหมาโดยวิธีการ โอนเงิน เข้าบัญชี ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี 4141142808 ตามรายละเอียดการแบ่งงวดงานดังนี้

งวด	งานที่ต้องทำให้แล้วเสร็จ
1	งานวางผัง, รับมอบระดับดินแบบแปลน, งานฐานราก (ทรายรองพื้น,เทคอนกรีตหยาบรองฐานราก, สกัดหัวเสาเข็ม), งานเสาตอม่อ, งานคานชั้นล่าง (เทคอนกรีตหยาบรองห้องคาน), งานเสาชั้นล่าง
2	งานคานชั้นบน, งานพื้นชั้นบน, งานเสาชั้นบน, งานคานหลังคาคอนกรีต (ถ้ามี), งานเดินท่อสุขาภิบาล, ท่อร้อยสายไฟฟ้า ได้พื้นชั้นล่าง, งานเดินท่อกำจัดปลวก,อัดน้ำยากำจัดปลวกลงดิน (ถ้ามี)
3	งานพื้นชั้นล่าง(เทคอนกรีตหยาบรองห้องพื้นห้องน้ำ), งานฐานราก,คาน,เสา,พื้น ของที่จอดรถแบบแยกจากตัวบ้าน(ถ้ามี), งานอะเสเหล็ก, งานโครงสร้างคานตัวบ้าน, งานเจ็ชชาย, งานที่จอดรถพร้อมถนนเข้าที่จอดรถโดยไม่บ้าน, งานบันไดคอนกรีต, งานเดินท่อประปาและสุขาภิบาล, งานก่ออิฐ (100%), งานติดตั้งวงกบไม้ (100%)
4	งานมุงกระเบื้องหลังคาตัวบ้าน, งานเดินท่ोर้อยสายไฟฟ้า /TV / โทรศัพท์ พร้อมติดตั้งกล่องต่อสาย, งานทดสอบระบบสุขาภิบาลก่อนปูกระเบื้อง, งานฉาบปูนภายใน (100%), งานปูพื้นผนังห้องน้ำ (100%)
5	งานฉาบปูนภายนอก (100%), งานติดตั้งโครงเคร่าภายใน-ภายนอก, งานเดินสายไฟฟ้า พร้อมตรวจสอบระบบไฟฟ้าก่อนติดตั้งอุปกรณ์, งานวางระเบียบ, งานอะเสเหล็ก, งานโครงสร้างคาน, มุงกระเบื้องหลังคาที่จอดรถ (ถ้ามี), เจ็ชชาย, งานฉาบฉาบวง (SKIM COAT) ภายใน-ภายนอก(ยกเว้นพื้นที่ปูวอลเลย์บอร์ดและรั้วติดตกแต่ง)
6	งานติดตั้งบานประตู-หน้าต่าง พร้อมกระจกบริเวณรอบนอก (ไม้), งานติดตั้งวงกบและบานประตู-หน้าต่างพร้อมกระจกบริเวณรอบนอก (อลูมิเนียม/UPVC), งานติดตั้งฉนวนกันความร้อน (100%) (ถ้ามี), งานติดตั้งฝ้าเพดานภายใน-นอก,ที่จอดรถ, งานทาสีรองพื้นภายใน-ภายนอก, งานติดตั้งพื้นผิวบน-ล่าง (80%) (ยกเว้นพื้นหินอ่อน, แกรนิต, ปาร์เกิ้ลสำเร็จรูป), งานปูปาร์เกิ้ลจริง (ถ้ามี), บั๊นผ้าพาดน (ถ้ามี)
7	งานลงน้ำบำบัดสำเร็จรูป, ถังดักไขมันสำเร็จรูป, งานบ่อพัก, บ่อดักกลิ่น, บ่อดักขยะ, เดินท่อกายนอกอาคาร, งานต่อท่อเข้าบ่อกักถนนหน้าแปลง, งานฐานราก, เสา, โครงหลังคา, หลังคาของที่จอดรถแบบแยกจากตัวบ้าน(หลังคาเมมเบรนโพลีคาบอนเด)(ถ้ามี), งานลานซักล้าง(ส่วน ON GROUND), งานติดตั้งบานประดุกภายใน (ไม้) และงานติดตั้งวงกบและบานประตูภายใน(อลูมิเนียม/UPVC), งานติดตั้งกระจกพร้อมอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง (100%), งานติดตั้งพื้นผิวบน-ล่าง(100%) (ยกเว้นพื้นหินอ่อน, แกรนิต, ปาร์เกิ้ลสำเร็จรูป), บังเจ็ชผนัง
8	งาน TOP COUNTER, งานติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์, กระจกเงาห้องน้ำ (ถ้ามี), เชื่อมระบบประปา พร้อมทดสอบระบบสุขาภิบาล หลังปูกระเบื้อง, งานพื้นหินอ่อน, แกรนิต (ถ้ามี), งานบันไดไม้(ถ้ามี), งานพื้นผิวบันได, ราวบันได, บั๊วบันได, งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, ปักแท่ง Ground Rod พร้อมเชื่อมต่อสายดิน, งานสายไฟเมนจากมิเตอร์และทดสอบระบบไฟฟ้าหลังติดตั้งอุปกรณ์, งานสี(100%) (ยกเว้นบริเวณที่ละติดอลล์เปเปอร์), งาน Shower Box (ถ้ามี), งานทำความสะอาด, งานลอกท่อ-บ่อกักในและนอกบ้าน, เคลียร์เศษวัสดุออก, งานปรับพื้นที่, งานอัดน้ำยากำจัดปลวกลงดิน รอบนอกอาคาร(ถ้ามี)
9	งานเก็บ, ติด QC Sticker, งานห่อหุ้มอุปกรณ์, งานรับมอบบ้าน

ผู้รับจ้างเหมายินยอมปฏิบัติตามรายละเอียดเงื่อนไขประกอบสัญญาจ้างแห่งการก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์ที่แนบมาฉบับนี้ทุกข้อตกลงรับทราบ รายละเอียดเงื่อนไขประกอบสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์ที่ เลขที่เอกสาร D-H-C06/65-01/โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ และตกลงก่อสร้างตามเอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดการจ้างเหมา บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 1 หน้า

2. ผังแสดงสถานที่ก่อสร้าง จำนวน 1 หน้า

3. ปริมาณเหล็กที่ผู้ว่าจ้างเหมาเป็นผู้จัดหา จำนวน 1 หน้า

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันตามเจตนารมณ์ทั้งสองฝ่ายทุกประการ คู่สัญญาได้อ่านและทราบข้อความข้างต้น โดยตลอดแล้วเห็นว่า

บทฉบับ

รายละเอียดการจ้างเหมา บานเดี่ยว 2 ชั้น

รายละเอียดการจ้างเหมา หน้า 1 / 1

โครงการ ศุภาลย์ พารควิลล์ พทยา - สุขุมวิท

สัญญาเลขที่ CTH-4108/65-0028

ผู้รับจ้างเหมา บริษัท วัฒนวงศ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2565

รายการ	รายละเอียด			
แปลงที่	4108-082	4108-083	4108-088	4108-089
แบบบ้าน	ตึกถัวย(T) R	ตึกถัวย(T) R	ตึกถัวย(T) L	ตึกถัวย(T) L
Rev. ของแบบก่อสร้าง	1	1	1	1
รุ่น	SUPER DELUXE	SUPER DELUXE	SUPER DELUXE	SUPER DELUXE
มาตรฐานวัสดุก่อสร้าง	ขลบุรี S/SDL Rev.30E Date_19/07/2564	ขลบุรี S/SDL Rev.30E Date_19/07/2564	ขลบุรี S/SDL Rev.30E Date_19/07/2564	ขลบุรี S/SDL Rev.30E Date_19/07/2564
วันที่เริ่มสัญญา	25 สิงหาคม 2565	05 สิงหาคม 2565	25 สิงหาคม 2565	05 สิงหาคม 2565
วันสิ้นสุดสัญญา	20 กุมภาพันธ์ 2566	31 มกราคม 2566	20 กุมภาพันธ์ 2566	31 มกราคม 2566
รหัสราคา	P-CB-S6-SDL-30E-22	P-CB-S6-SDL-30E-22	P-CB-S6-SDL-30E-22	P-CB-S6-SDL-30E-22
ราคาจางเหมารวม (บาท)	1,108,000.00	1,108,000.00	1,221,000.00	1,020,000.00
1	90,000.00	90,000.00	100,000.00	83,000.00
2	99,000.00	99,000.00	117,000.00	92,000.00
3	176,000.00	176,000.00	176,000.00	162,000.00
4	160,000.00	160,000.00	151,000.00	144,000.00
5	163,000.00	163,000.00	226,000.00	144,000.00
6	144,000.00	144,000.00	142,000.00	133,000.00
7	63,000.00	63,000.00	68,000.00	63,000.00
8	135,000.00	135,000.00	155,000.00	127,000.00
9	78,000.00	78,000.00	86,000.00	72,000.00
เงินประกันสัญญารวม	-	-	-	-
ประเภทหลักประกัน	-	-	-	-
เงินประกันผลงาน	ร้อยละ 3.00	ร้อยละ 3.00	ร้อยละ 3.00	ร้อยละ 3.00
ค่าปรับ (ต่อวัน)	1,186.00	1,186.00	1,306.00	1,091.00
แบบก่อสร้างตามบันทึกข้อตกลง	BP-C06/65-08	BP-C06/65-08	BP-C06/65-41	BP-C06/65-16
รับทราบแบบบ้านมาตรฐานเลขที่				
รายละเอียดเอกสารแบบรหัสราคา	P-C06/65-31	P-C06/65-31	P-C06/65-31	P-C06/65-31
ตามบันทึกข้อตกลงรับทราบ				
เอกสารแนบรหัสราคาเลขที่				

3

- ก. ให้รับเป็นรายวันต่อหลังตามที่ระบุในรายละเอียดการจ้างเหมาที่แนบท้ายสัญญา นับแต่วันสิ้นสุดสัญญาจนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จตามสัญญาโดยการกระทำของตนเอง หรือการกระทำของผู้รับจ้างเหมาคนใหม่
- ข. ค่าเสียหายต่าง ๆ พร้อมทั้งดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับตั้งแต่ผู้รับจ้างเหมากระทำความผิดตามสัญญาตลอดไปจนกว่าจะชำระเสร็จ
- ค. สิ่งของ และสัมภาระอุปกรณ์ในการทำงานของผู้รับจ้างเหมา ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเหมาทันที โดยไม่ต้องใช้ราคาแก่ผู้รับจ้างเหมา
5. เมื่องานแล้วเสร็จเรียบร้อยและภายในกำหนด 12 เดือน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างเหมาได้รับมอบงานงวดสุดท้ายจากผู้รับจ้างเหมา เป็นต้นไปถ้ามีเหตุชำรุดเสียหายเกิดขึ้นแก่งานจ้างตามสัญญา ซึ่งเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างเหมา จะเป็นโดยทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือไม่ก็ตาม ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่คิดเอาสิ่งของ สัมภาระ และค่าแรงงานจากผู้รับจ้างเหมาอีก เว้นแต่ผู้รับจ้างเหมาจะนำสืบได้ว่าเกิดความผิดของผู้รับจ้างเหมาคนใหม่ (ในกรณีนี้ผู้รับจ้างเหมาเลิกสัญญาตามข้อ 6) ถ้าผู้รับจ้างเหมาบิดพลิ้วไม่รีบจัดการแก้ไขซ่อมแซมให้เป็นที่เรียบร้อยภายในกำหนด 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้างเหมา ผู้รับจ้างเหมาจะมีอำนาจจ้างผู้อื่นมาทำการแทนได้ โดยผู้รับจ้างเหมาจะต้องรับผิดชอบจ่ายเงินค่าสิ่งของและค่าแรงงานจากผู้รับจ้างเหมาต้องเสียไปโดยสิ้นเชิงบวกด้วยค่าดำเนินการของผู้รับจ้างเหมาจนครบจำนวน การแจ้งตามข้อนี้หมายถึงการแจ้งโดยทางโทรศัพท์, โทรสาร, จดหมายจากสัญญาฉบับอื่น ๆ ที่มีอยู่กับผู้รับจ้างเหมาจนครบจำนวน การแจ้งตามข้อนี้หมายความว่าผู้รับจ้างเหมาได้รับการปฏิบัติตามสัญญาอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งกับตัวแทนหรือคนงานของผู้รับจ้างเหมา ตามที่ระบุในข้อ 14 แล้วแต่กรณี ถือว่าผู้รับจ้างเหมาได้รับการแจ้งโดยสมบูรณ์แล้ว ในกรณีนี้ทั้งผู้รับจ้างเกิดความชำรุดบกพร่องที่ถือเป็นกรณีเร่งด่วน ตามที่วิญญูชนทั่วไปพึงเข้าใจได้ เช่น ท่อน้ำรั่ว, ระบบไฟฟ้าชำรุด ฯลฯ หรือการแก้ไขซ่อมแซมที่มีมูลค่าการซ่อมแซมไม่เกิน 3,000 บาท ผู้รับจ้างเหมายินยอมให้ผู้รับจ้างเหมาหักไว้ตามข้อ 2 ผู้รับจ้างเหมายินยอมให้ผู้รับจ้างเหมาเข้าทำการแก้ไขทันที โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างเหมาทราบล่วงหน้า และยินยอมให้ผู้รับจ้างเหมาหักเงินค่าซ่อมแซมจากเงินประกันผลงานได้ตามเกณฑ์ที่ระบุไว้
6. ในกรณีที่ทำการก่อสร้างล่าช้าและผู้รับจ้างเหมาได้ให้คำเตือนแก่ผู้รับจ้างเหมาแล้ว แต่ผู้รับจ้างเหมาไม่ดำเนินการหรือไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา ไม่ว่าจะเป็นการบอกเลิกสัญญาแล้วหรือไม่ก็ตาม ผู้รับจ้างเหมายินยอมให้ผู้รับจ้างเหมาดำเนินการล่าช้าผู้ถือหุ้นทำงานต่อไปจนแล้วเสร็จ ถ้าเงินค่าจ้างเหมาที่เหลือจ่ายตามสัญญาไม่พอจ่ายผู้อื่นให้ทำงานเสร็จ บริบูรณ์ตามสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่าใดแล้วผู้รับจ้างเหมายินยอมให้ผู้รับจ้างเหมาหักเงินจากงวดงานตามสัญญาจ้างเหมาฉบับอื่นที่มีอยู่กับผู้รับจ้างเหมาได้โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบการใช้ให้ผู้รับจ้างเหมาตั้งแต่ทำงานแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาที่มีเงินค้ำจ้างเหมาตามสัญญาที่หักจ่ายค่าปรับค่าเสียหายตามข้อ 4 แล้ว ยังมีเงินเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้รับจ้างเหมาก็จะจ่ายคืนให้แก่ผู้รับจ้างเหมาทั้งหมด ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างเหมาหักชำระเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายดังกล่าวแล้ว
7. ผู้รับจ้างเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับกฎหมายแรงงานและใช้แรงงานก่อสร้างที่ถูกกฎหมายเท่านั้นและจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด และถือได้ว่าผู้รับจ้างเหมาได้แจ้งให้ผู้รับจ้างเหมาทราบแล้วโดยเป็นไปตามรายละเอียดเงื่อนไขประกอบสัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์นี้
8. ก่อนหรือระหว่างทำการอยู่ ถ้าปรากฏว่ารูปแบบหรือรายละเอียดตามบันทึกข้อตกลงต่าง ๆ ที่อ้างถึงตามสัญญาตลาดเคลื่อน ผิดไปอย่างหนึ่งอย่างใด ผู้รับจ้างเหมาสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้รับจ้างเหมาหรือผู้แทนของผู้รับจ้างเหมา ผู้รับจ้างเหมาสัญญาว่าจะจัดการนั้น ๆ ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างเหมาหรือตัวแทนของผู้รับจ้างเหมาแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดเอาเงินเพิ่มเติมอีกแต่อย่างใด และผู้รับจ้างเหมาไม่อาจถือเอาเป็นเหตุอ้างให้ยุติระยะเวลาของสัญญาออกไปอีก
- อนึ่งคุณภาพของงานทั้งหมดจะต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามหลักวิชาการปัจจุบันนี้
9. ผู้รับจ้างเหมาและผู้รับจ้างเหมาไม่ได้ตกลงกันว่าเอกสาร และแบบก่อสร้างที่อ้างถึงตามสัญญาถือเป็นที่ลิขสิทธิ์ของผู้รับจ้างเหมา ห้ามมิให้เผยแพร่ให้ผู้อื่นใช้ หรือใช้กับงานอื่นเป็นอันขาด และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย เอกสารอื่นใดที่ทางผู้รับจ้างเหมาออกเป็นระเบียบข้อกำหนด และอื่น ๆ ทั้งที่ออกมาก่อนหรือหลังจากวันที่ทำสัญญา โดยที่สัญญายังมีผลบังคับใช้อยู่ ซึ่งผู้รับจ้างเหมาได้ลงนามรับทราบแล้ว ให้ถือเป็นข้อบังคับด้วย
10. ผู้รับจ้างเหมาขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้แทนของผู้รับจ้างเหมาส่งรายละเอียดเพิ่มเติมให้ผู้รับจ้างเหมาในเวลาอันสมควร ถ้าจำเป็นเพื่อให้งานจ้างตามสัญญาได้ดำเนินไปโดยถูกต้องตามสัญญาหรือรูปแบบหรือรายละเอียดที่กล่าวแล้ว ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย ซึ่งผู้รับจ้างเหมาจะไม่คิดเอาเงินเพิ่มเติมพิเศษจากผู้รับจ้างเหมาอีก และผู้รับจ้างเหมาจะไม่ทำงานด้านนี้โดยยังไม่มีแบบ และรายละเอียดที่ถูกต้องเป็นอันขาด ทั้งจะรักษารูปแบบและรายการจ้างตามสัญญาไว้ ณ สถานที่ทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้รับจ้างเหมาหรือผู้แทนของผู้รับจ้างเหมาเรียกตรวจดูได้ทุกเวลา

อักษร

ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างเหมาดัดแปลง ตัดทอน ต่อเติม เปลี่ยนแปลงแบบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จ้างเหมาเป็นลายลักษณ์

อักษร

ตามรูปแบบรายการ ที่อ้างถึงตามสัญญา

13. ถ้าหากผู้รับจ้างเหมาเห็นว่างานที่ผู้จ้างเหมาได้ว่าจ้างผู้ขึ้นก่อสร้างหรือการส่งมอบวัสดุจากผู้จ้างเหมาอาจเป็นเหตุให้งานของผู้รับจ้างเหมาช้ากว่ากำหนดตามสัญญา ก็แจ้งให้ผู้จ้างเหมาทราบทันที ณ วันที่เกิดเหตุนั้น แต่ผู้จ้างเหมาของสงวนสิทธิที่จะยึดเวลาตามสัญญา หรือไม่ก็ได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จ้างเหมา ผู้รับจ้างเหมาจะไม่เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องควบคุมงานนี้อยู่ตลอดเวลาที่รับทำการอยู่ และผู้รับจ้างเหมาจะต้องตั้งผู้แทน หรือผู้ช่วยสำหรับตรวจงานไว้ประจำ ณ ที่ที่ทำงานดังนี้ ซึ่งผู้แทน หรือผู้ช่วยผู้แทนผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับจ้างเหมาได้ ในเวลาผู้รับจ้างเหมาไม่อยู่คำสั่งต่าง ๆ ซึ่งได้แจ้งแก่ผู้แทนของผู้รับจ้างเหมาแล้ว ถือได้ว่าได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างเหมาเช่นเดียวกัน ผู้แทนหรือผู้ช่วยผู้แทนนี้จะต้องเป็นผู้บุคคลที่ผู้จ้างเหมาเห็นว่าเป็นผู้บุคคลที่ไว้วางใจได้ และเป็นตัวแทนโดยสมบูรณ์ของผู้รับจ้างเหมา และผู้รับจ้างเหมาจะไม่เปลี่ยนผู้แทนก่อนที่จะได้รับอนุญาตจากผู้จ้างเหมา ในกรณีที่ผู้จ้างเหมาเห็นว่าผู้แทนหรือคนงานของผู้รับจ้างเหมาขาดประสิทธิภาพในการทำงาน และหรือเป็นผู้มีความประพฤติไม่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน เมื่อผู้จ้างเหมาได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเปลี่ยนตัวผู้แทนหรือคนงานภายใน 7 วันนับแต่วันได้รับแจ้ง

15. ผู้จ้างจ้างเหมาจะต้องผู้แทนของผู้จ้างเหมาไว้ประจำ ณ สถานที่ และในเวลาที่ผู้รับจ้างเหมาเตรียมการ หรือกำลังทำงานจ้างตามสัญญาอยู่ที่ ผู้จ้างจ้างเหมาหรือผู้แทนของผู้จ้างเหมาที่มีสิทธิที่จะเข้าไปตรวจการทำงานได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้างเหมาหรือผู้แทนผู้รับจ้างเหมาจะต้องให้ความสะดวก หรือช่วยเหลือเป็นอย่งดีทุกประการ ถ้าผู้แทนของผู้จ้างเหมาตรวจผลงานก่อสร้างแล้วพบว่างานก่อสร้างนั้นไม่ถูกต้องตามแบบ รายการคำนวณหรือรายละเอียด ผู้แทนของผู้จ้างเหมาที่จ้างจะสั่งให้แก้ไขหรือให้หยุดงานนั้นได้ ความล่าช้าอันเนื่องมาจากเหตุข้อนี้ ผู้รับจ้างเหมาจะไม่เสียดำเนินการชดเชยเวลา หรือเรียกร้องสิทธิใด ๆ เขากับผู้จ้างเหมาไม่ได้

การที่มีผู้แทนของผู้จ้างเหมาเพื่อควบคุมการดูแลงานนี้ ทำให้ทำให้ผู้รับจ้างเหมาพ้นความรับผิดชอบตามสัญญา แม้แต่ข้อหนึ่งข้อใดไม่ และผู้รับจ้างเหมาสัญญาว่าหากมีสิ่งใดจะเปลี่ยนแปลงแก้ไข ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดการตามผู้จ้างเหมา หรือผู้แทนผู้จ้างเหมาได้สั่งให้แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงให้เป็นที่ยอมรับภายใน 3 วัน นับแต่ได้มีคำสั่งดังกล่าว

16. ผู้รับจ้างเหมาสัญญาว่าจะไม่เอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งแห่งสัญญาไปให้กับผู้อื่นรับจ้างช่วงไปอีกทอดหนึ่ง โดยมีได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้จ้างเหมาก่อน

17. ผู้จ้างจ้างเหมาที่มีสิทธิที่จะทำการแก้ไขหรือเพิ่มเติม หรือลดงานจากแบบ และรายการเดิมได้ทุกอย่างโดยไม่ต้องเลิกสัญญา การเพิ่ม หรือลดงาน จะต้องคิดราคากับตามราคาท้องตลาด

18. การยื่นใบเบิกเงินค่าจ้าง จะต้องยื่นต่อผู้แทนของผู้จ้างเหมา และผู้แทนดังกล่าวต้องตรวจสอบงานที่จ้าง และลงชื่อรับรองว่าผู้รับจ้างเหมาได้ทำถูกต้องตามสัญญาแล้วผู้จ้างเหมาจ่ายเงินในภายในเวลา 15 วัน นับแต่วันที่ผู้จ้างเหมาได้รับเอกสารส่งงวดงานถูกต้องครบถ้วน และผู้จ้างจ้างเหมาหรือตัวแทนผู้จ้างเหมาได้ตรวจรับงานที่จ้างที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้วโดยสัญญา และผู้รับจ้างเหมาจะต้องส่งมอบใบเสร็จรับเงินเท่ากับจำนวนเงินที่มีสิทธิเบิกตามงวดงานนั้น ๆ พร้อมเอกสารการขอเบิกเงิน

19. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องสร้างโรงงาน ที่พนักงาน และโรงเก็บของของตนเองและจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียวในการรักษาความสะอาดเรียบร้อย ความปลอดภัย และผู้รับจ้างเหมาจะต้องรับผิดชอบในการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้างเหมาหรือลูกจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้างเหมาที่ก่อให้เกิดการละเมิด หรือผิดกฎหมายใด ๆ ไม่ว่าทางแพ่งหรือทางอาญาคอบุคคลภายนอกหรือผู้จ้างเหมา และเมื่อเสร็จตามสัญญา หรือสัญญาเลิกกันไม่ว่าด้วยสาเหตุใด ๆ ผู้รับจ้างเหมาจะต้องรับผิดชอบที่พนักงานและสิ่งของต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ผู้จ้างเหมา ตลอดจนคนงานและตัวแทนของผู้จ้างเหมาออกจากพื้นที่ของผู้จ้างเหมาภายในเวลา 15 วัน นับแต่วันทำงานแล้วเสร็จ หรือสัญญาเลิกกันแล้วแต่กรณี

20. งานติดตั้งงบทบ ประตู-หน้าต่าง ตลอดจนบานประตู-หน้าต่าง ห้ามมีรอยแตกทะลุเป็นอันตราย หากเกิดรอยแตกทะลุในส่วนดังกล่าว ฝ่ายผู้จ้างเหมาจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเหมาร้อยละ =500.-บาท

21. สำหรับโถ้วมห้ามมิให้คนงานของฝ่ายผู้รับจ้างเหมาใช้ก่อนเด็ดขาด ก่อนจะส่งมอบบ้านโถ้วมต้องอยู่ในสภาพที่สะอาด และปิดผนึกด้วยกระดาษทากาวให้แน่น หากฝ่ายผู้จ้างเหมาพบว่าคนงานแอบให้โถ้วมก่อนส่งมอบบ้านฝ่ายผู้จ้างเหมาจะเป็นเงินจำนวน =500.-บาท

22. สัญญาและรายละเอียดเงื่อนไขประกอบสัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์นั้นทุกข้อถือเป็นสาระสำคัญ หากผู้รับจ้างเหมาผิดสัญญาหรือไม่ได้ดำเนินการตามรายละเอียดเงื่อนไขประกอบสัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์ข้อหนึ่งข้อใด ถือว่าผิดสัญญาทั้งหมด ผู้รับจ้างเหมายินยอมให้ผู้จ้างเหมาออกเล็กสัญญา และยึดเงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายไว้ ตลอดจนเงินประกันสัญญา และเงินประกันผลงาน และสิทธิเรียกร้องต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างเหมาติดต่อบุคคลภายนอก เพื่อใช้บรรเทาความเสียหายของตัวผู้จ้างเหมา โดยผู้จ้างเหมาตกลงให้ไว้แก่ผู้จ้างเหมา ๓ ทั้งสิ้น

- 1) ราคาค่าจ้างนี้ควรยกค่า, ค่าดำเนินการและภาษีทุกประเภทไว้ทั้งหมดแล้ว แต่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ให้เริ่มใช้ทำสัญญา ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565
- 3) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ใช้กับ "มาตรฐานวัสดุก่อสร้างบ้าน "ศุภาลัย" ฉบับ ชลบุรี S/SDL Rev.30E Date : 19/07/2564"
- 4) ส่วนที่บริษัท ศุภาลัย จำกัด(มหาชน) ต้องจัดหา, จัดทำ มีรายการต่อไปนี้

- งานเสาเข็มพร้อมตอก
 - เหล็กเส้นกลม SR24 ขนาด 6, 9 มม. และ เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 12, 16, 20 มม. จำนวนตาม BOQ ของแต่ละแบบบ้าน (เฉพาะในส่วนโครงสร้าง+เหล็กหนวดกึ่ง)
 - งานกำจัดผิวก ระบายทางท่อและอัดน้ำยาเคมีลงดิน
 - พื้นสำเร็จรูป (เฉพาะวัสดุ)
 - งานโครงสร้างคานา TRUSS พร้อมติดตั้ง, งานแปเหล็กอบสังกะสีพร้อมติดตั้ง, งานอะลูมิเนียมรูปพรรณและ Plate เหล็กบริเวณหัวเสา พร้อมติดตั้ง
 - งานกระเบื้องหลังคาพร้อมมุง, แผ่นสะท้อนความร้อนพร้อมมุง(ถ้ามี) (ค่าปูพื้นเมทัลและทรายสำหรับยาคกรอบ ผู้รับจ้างเหมาเป็นผู้จัดหา)
 - กระเบื้องพื้น-ผนัง (เฉพาะวัสดุ)
 - อีฐมวลเบา (เฉพาะวัสดุ)
 - ลูกนอน, พื้นชานพัก, ราวจับบันได, ท็อปบันได, คิวบันได (เฉพาะวัสดุ)
 - บานประตูสำเร็จรูป (บาน HDF และบาน UPVC) (เฉพาะวัสดุ)
 - ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เฉพาะวัสดุ) (ผู้รับจ้างเหมาเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งตามแบบก่อสร้างกำหนด)
 - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เฉพาะวัสดุ) (ผู้รับจ้างเหมาเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งตามแบบก่อสร้างกำหนด)
 - งาน WALLPAPER พร้อมติดตั้ง
 - ดงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ครบชุด (เฉพาะวัสดุ)
 - วัสดุสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ (ผู้รับเหมาเป็นผู้ติดตั้ง จัดหา จัดทำ งาน COUNTER หินแกรนิต, ตะแกรงดักผมกับลิ้นแบบบูทวีย์(Floor Drain) และบานกระຈຈကตามแบบ)
 - ไม้พื้นปาร์เก้สำเร็จรูปและบัวเสริมผนังสำเร็จรูป พร้อมติดตั้ง
 - งานประตูหน้าต่าง UPVC และกระจกประยัตต์พลังงาน (ยกเว้นกระจกที่ท้องน้ำเป็นกระจกใสเดี่ยวติดแสง พร้อมติดตั้ง
 - งานผนังไฟเบอร์กันยุง พร้อมติดตั้ง
 - งานถังน้ำดี และมีน้ำ (เฉพาะค่าวัสดุ) (ผู้รับเหมาเป็นผู้ติดตั้ง พร้อมจัดหา จัดทำ ฐาน ค.ส.ล. , งานไฟฟ้า และงานประปา)
 - งานฉกกันอาบนํ้าพร้อมติดตั้ง
 - งานราวระเบียงและแผงบังแดด อลูมิเนียม
 - งานมอดอร์ประตูรั้วบ้าน พร้อมติดตั้ง (รวมทำฐานวางและเดินไฟฟ้าระบบตั้งแต่ JUNCTION BOX บริเวณเสาโรงจอดรถ
- 5) ราคาค่าจ้างนี้ย้ายงานคอมกรีตถนนที่จอดรถ ไปอยู่จุดที่ 8 เรียบร้อยแล้ว
 - 6) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ได้หักเงินสำหรับแก้ไขข้อเปิด (ประตู-หน้าต่าง ที่เป็น UPVC) โดยหักจากงวดที่ 6 และ 7 ไปไว้ทั้งงวด 8 เรียบร้อยแล้ว
 - 7) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ได้ย้ายงานติดตั้งเชิงชาย โดยหักจากงวดที่ 3 ไปไว้งวดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว
 - 8) สำหรับบ้านทุกรูปแบบ ที่ตามแบบก่อสร้างมีขนาดความกว้างถนนน้อยกว่า 5.00 ม. ราคาค่าจ้างเหล่านี้ได้ตัดค่าก่อสร้างถนนเป็นความกว้าง 5.00 ม. ไว้ทั้งหมดแล้ว
 - 9) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่กำหนดให้ ปูนกอลสำหรับการติดตั้งกระเบื้องพื้น-ผนัง
 - 10) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่กำหนดให้ Floor Drain ของ Modern drain รุ่น A-MDT 10016 (ABS) ที่ห้องน้ำ(ราคานี้รวมการติดตั้งกระเบื้องผนังของ บจก. เน็ค ส. เจริญกิจ แบบ Planting area drain (ซบ) รุ่น 321 ขนาด Dia.2" ที่ระเบียง (ตามแบบก่อสร้างกำหนด)
 - 11) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่กำหนดให้ งานสกัดหัวเสาเสริม เป็นแบบไปตัด แต่งหัวเสาเริ่มให้เรียบร้อย
 - 12) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่กำหนดให้ ปูพลาสติกสำหรับความชื้นได้พื้นชั้นล่าง โดยยึดกับโครงสร้างด้วยจากเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 5/8"x5/8" ที่ใช้สำหรับงานฝ้าเพดาน
 - 13) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่ให้สายไฟฟ้าระบบสายดินแล้วและในกรณีเดินสายร้อยท่อฝังในผนังนั้นเน้นความรวมไปถึงเดินสายร้อยท่อเหนือฝ้าเพดานด้วย ทั้งนี้การต่อท่อ PVC เข้า กล่องต่อสาย (Junction Box) ต้องใช้ข้อต่อเข้ากล่อง(Connector). สำหรับการต่อท่อทั่วไป ต้องใช้ข้อต่อ PVC ห้ามใช้ไฟรนขายท่อสวมต่อกัน
 - 14) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ กำหนดให้ใช้วงกบไม้สังเคราะห์
 - 15) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ กำหนดให้ใช้ผ้าหยาภายนอก เป็นผ้าหยาไวนิล รุ่นระบายอากาศลอนกลาง ของ WINDSOR
 - 16) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ กำหนดให้ใช้ชาย SCG รุ่น ONE-PIECE (ขนาด 24x230x3000 มม.)
 - 17) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่รวมถึงการทำงานฉาบบนผิวบาง(Skim Coat)ที่ผนังปูนฉาบบนทั้งภายในและภายนอกอาคารแล้ว(รุ่น DELUXE บริเวณที่ติด WALLPAPER ไม่ต้องทำงานฉาบบนผิวบาง(Skim Coat)
 - 18) ราคาค่าจ้างเหล่านี้ในส่วน SUPER DELUXE งานทาสีผนังภายในห้องนอนทุกห้อง เหลือเพียงทาสีช่องพื้นเพื่อติด WALLPAPER สำหรับผนังภายในส่วนที่เหลือทั้งหมด ให้หาสีหรือใช้วัสดุตาม มาตรฐานวัสดุก่อสร้างบ้าน "ศุภาลัย" ฉบับ ชลบุรี S/SDL Rev.30E Date : 19/07/2564
 - 19) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคารวมงานฐานวางถังเก็บน้ำบนดิน+มีม และระบบไฟฟ้า ประปาเรียบร้อยแล้ว
 - 20) ราคาค่าจ้างเหล่านี้กำหนดให้ใช้สี่อี้ห้อ TOA (ชนิดผสมน้ำ)
 - 21) ราคาค่าจ้างเหล่านี้กำหนดให้ใช้ท่อระบายน้ำอลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว No.1899 ของ บจก.เอ็มดับบลิวที คอนกรีตเทส
 - 22) ราคาค่าจ้างเหล่านี้เป็นราคาที่รวมถึงการทำงานท่อหุ้ม, งานทำความสะอาด ระหว่งทำงานและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ
 - 23) ราคาค่าจ้าง
 - 24) ราคาค่าจ้าง
 - 25) ราคาค่าจ้าง
 - 26) ราคาค่าจ้าง
 - 27) วงกบ
 - 28) ราคาค่าจ้าง
 - 29) ผู้รับจ้าง

สำหรับแนบสัญญาเลขที่ CTH-4108/65-0028 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2565

ผู้รับจ้างเหมาเป็นผู้มีหน้าที่เก็บรักษาต้นฉบับนี้ไว้ และสำเนาพร้อมลงนามรับรองสำเนาเพื่อให้ผู้จ้างเหมาเก็บไว้เป็นหลักฐาน

[illegible]

รายการ	รุ่น SUPER DELUXE
22. กระดาษในห้องน้ำ	รุ่นใหม่ ขนาดคู่ที่ 1 - หนึ่งรุ่นต่อตระกูลกระดาษ สำหรับ บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ทาวน์โฮม บungalow -
23. SHOWER BOX	คู่ที่ 1 - ความสูงพื้นแบบและจำนวนบล็อก SHOWER BOX บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บungalow -
24. งานสี	สีรองพื้นปูนใหม่ TOA 4 SEASONS 5 ม.1 (ระบบหนึ่ง)PR1000, สี TOA 4 SEASONS (ระบบหนึ่ง) สำหรับทาสีบน ฉาบเทาสำหรับปูนใหม่ TOA 4 SEASONS 5 ม.1 เพื่อลด Vapour
- สีภายนอก	สีรองพื้นปูนใหม่ TOA 4 SEASONS 5 ม.1 (ระบบหนึ่ง)PR1000, สี TOA 4 SEASONS 5 ม.1 (ระบบหนึ่ง) สำหรับทาสีบนฉาบ
- สีภายใน	สีรองพื้นปูนใหม่ TOA 4 SEASONS 5 ม.1 (ระบบหนึ่ง)PR1000, สีทาสีภายใน TOA 4 SEASONS (ระบบหนึ่ง) PR900 สำหรับทาสีบน
25. งานฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า	สีรองพื้นปูนใหม่ TOA 4 SEASONS 5 ม.1 (ระบบหนึ่ง)PR1000, สี TOA 4 SEASONS 5 ม.1 (ระบบหนึ่ง) สำหรับทาสีบน ระบบงานฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าและฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า



บานประตูสำเร็จรูป				
	รายการ	อุปกรณ์	จำนวนที่ใส่	ใช้กับบานรุ่น
1.	ประตูบานเปิดออก ลานซักล้าง, ที่จอดรถ	ครา RMI ML-D21-SS-LR มีจันท์กันโขด DIMPLE11 ลูกปิ่น ลึ้น M-LOCK	1 ชุด	SU , DL
		ครา RMI ML-D22-SS-LR มีจันท์กันโขด DIMPLE11 ลูกปิ่น ลึ้น M-LOCK	1 ชุด	SDL , EX
2.	ประตูบานเปิดคู่ทางเข้าบ้าน (กรณีบานประตูเป็นไม้จริง)	ครา HAFELE 9117.323 มีจันท์ประตูและมีจันท์บานหลอกและลูกปรายเสริมได้ (สลับถูกดูแลงา91102.1411ได้ถูกดูแลงา91686.903.4ฯครรมมีจันท์บานหลอก-91686.903)	1 ชุด	EX(3จัน)
3.	ประตูบานเปิดทั่วไป เช่น ห้องนอน,ห้องเก็บของที่เตรียมไว้ห้องนอน,ห้องรถเก๋งประตูค,	ครา RMI ลูกปิ่นทั่วไป RMI 889-MR-SS จักร์ SS (6 PIN)	1 ชิ้น	SU
	ห้องเก็บของที่มีความสูงเกิน 1.20 เมตรขึ้นไป	ครา RMI ML-216-SS-LR มีจันท์กันโขด 6 PIN ลึ้น M-LOCK	1 ชิ้น	DL
		ครา RMI ML-226-SS-LR มีจันท์กันโขด 6 PIN ลึ้น M-LOCK	1 ชิ้น	SDL , EX
4.	ประตูบานเปิดห้องน้ำ	ครา RMI ลูกปิ่นห้องน้ำ RMI 889-MR-SS (MR) จักร์ SS (แกนลูกปิ่น)	1 ชิ้น	SU
		ครา RMI มีจันท์กันโขดห้องน้ำ RMI BH11-SS-LR ลึ้น M-LOCK	1 ชิ้น	DL
		ครา RMI มีจันท์กันโขดห้องน้ำ RMI BH22-SS-LR ลึ้น M-LOCK	1 ชิ้น	SDL , EX
5.	มีจันท์ ประตูบานเปิดคู่ทั่วไป (เฉพาะที่ไม่มียูกงอกลูก)	ครา COLT มีจันท์แบนเลส # 2 5"	2 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
6.	มีจันท์ ประตูบานเปิดทั่วไป (เฉพาะที่ไม่มียูกงอกลูก)	ครา COLT มีจันท์แบนเลส # 2 5"	1 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
7.	มีจันท์แบบฝัง ประตูบานเปิดทั่วไป (เฉพาะประตูห้องเก็บของที่มีความสูงกว่าหรือเท่ากับ 1.20 ม.)	ครา COLT มีจันท์แบนเลสแบบฝัง # 012 63x45 มม.SS	1 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
8.	บานพับ ประตูบานเปิดคู่	ครา COLT บานพับแบนเลส # 233 SS 4"x3" ขนาด 2.50 มม. (แนวทูลูกปิ่น)	6 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
9.	บานพับ ประตูบานเปิด			
	- บานไม้จริง (บานไม้เขี้ยวแข็ง, บานไม้สัก),บานปิดแผ่นลามิเนต	ครา COLT บานพับแบนเลส # 233 SS 4"x3" ขนาด 2.50 มม. (แนวทูลูกปิ่น)	4 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
	- บานไม้ฉลิด, บานสำเร็จรูป, บาน UPVC	ครา COLT บานพับแบนเลส # 233 SS 4"x3" ขนาด 2.50 มม. (แนวทูลูกปิ่น)	3 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
10.	บานพับ ประตูความสูงบานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.20 ม.	ครา COLT บานพับแบนเลส # 233 SS 4"x3" ขนาด 2.50 มม. (แนวทูลูกปิ่น)	2 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
11.	กลอน ประตูบานเปิดคู่ (ยกเว้นบานภายใน)	ครา COLT กลอนแบนเลส # 400 6" SS	4 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
12.	กลอน ประตูบานเปิด (ยกเว้นบานภายใน)	ครา COLT กลอนแบนเลส # 400 6" SS	2 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
13.	กลอน ประตูบานเปิดคู่ห้องเก็บของ (บานเกล็ดไม้ระแนงจากถาด)	ครา COLT กลอนแบนเลส # 400 6" SS	4 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
14.	กลอน ประตูบานเปิดห้องเก็บของ (บานเกล็ดไม้ระแนงจากถาด)	ครา COLT กลอนแบนเลส # 400 6" SS	2 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
15.	กลอน ประตูบานเปิดห้องเก็บของ (ความสูงบานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.20 ม.)	ครา COLT กันชนกันปูรองแบนเลส 50 มม. (2") #882	2 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
16.	กันชน ประตูบานเปิดคู่ (ยกเว้นบานภายใน)	ครา COLT กันชนประตู # 16 3" SS (ยาวสี่ตัว)	2 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
17.	กันชน ประตูบานเปิด (ยกเว้นบานภายใน)	ครา COLT กันชนประตู # 16 3" SS (ยาวสี่ตัว)	1 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
18.	กันชนชนิดผนัง ประตูบานเปิด (ห้องนอนและห้องน้ำทุกห้อง ติดที่บานประตู)	ครา COLT กันชนประตู # ST015 SS (ยางเหนียวสีน้ำตาล)	1 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
19.	กันชนชนิดลิ้น ประตูบานเปิด (ทั้งนอนและห้องน้ำทุกห้อง เฉพาะกรณีติดกับระบบเบียดผนังไม่ได้)	ครา COLT กันชนประตู S-S003.1 SS (ยางกลมสีน้ำตาล)	1 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
20.	กันชนชนิดผนัง ประตูบานเปิด (ทั้งบนทุกห้อง ติดทั้งกบประตู เฉพาะกรณีที่ติดกับประตูบานไม้(เปิดได้ 90องศา))	ครา COLT กันชนประตู S-S027 SS (ระบุเจาะรูขา)	1 ชิ้น	SU , DL , SDL , EX
21.	กันชนชนิดผนังแม่เหล็ก ประตูบานเปิดเดี่ยวและคู่ (ประตูควาเข้าบ้าน กรณีที่เป็นบานไม้จริง)	ครา COLT กันชนประตู # 510 SS (แบบแม่เหล็ก)	1-2 ชิ้น	EX(3จัน)

หมายเหตุ REV.12

1. เพิ่มกับชนแบบเดิมยังสำหรับห้องน้ำ กรณียาปนประดิษฐกับ (เปิดได้ 90 องค์) และกับชนแม่เหล็ก สำหรับประดิษฐเข้าบ้าน
2. เพิ่มอีกแบบยัง (เฉพาะประตูห้องที่มีควมสนบถักวักหรือเท่ากัน 120 ม.)

EX 2011/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/104

1	Контракт № 984 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
2	Контракт № 985 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
3	Контракт № 986 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
4	Контракт № 987 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
5	Контракт № 988 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
6	Контракт № 989 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
7	Контракт № 990 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
8	Контракт № 991 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
9	Контракт № 992 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
10	Контракт № 993 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
11	Контракт № 994 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
12	Контракт № 995 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
13	Контракт № 996 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
14	Контракт № 997 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
15	Контракт № 998 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
16	Контракт № 999 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
17	Контракт № 1000 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
18	Контракт № 1001 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
19	Контракт № 1002 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
20	Контракт № 1003 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
21	Контракт № 1004 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
22	Контракт № 1005 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
23	Контракт № 1006 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018
24	Контракт № 1007 ПЕРС ДООЕ - в/а	УПРАВЛЕНИЕ	17.01.2018

П П У У



นต.อ.30/2562

บริษัท สุกาลัย จำกัด (มหาชน)

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท สุกาลัย จำกัด (มหาชน)

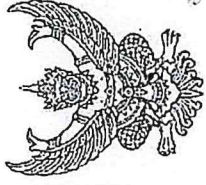
วันที่ 4 กันยายน 2562

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท สุกาลัย จำกัด (มหาชน) โดยนายกริช จันทร์เจริญสุข กรรมการ
ผู้ชำนาญ สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1011 อาคารสุกาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่อง
นนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

ขอมอบอำนาจให้ นายรัชชัย ปิยาวาณสุรณย์ ตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส บ้านเลขที่
290 ถนน โกสุมรวมใจ แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีอำนาจลงนามและ
ประทับตราสำคัญของบริษัทฯ ในการทำสัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างบ้าน 1 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้าง
บ้าน 2 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างบ้าน 3 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างบ้าน 4 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมา
ก่อสร้างทาวน์เฮาส์ 1 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้าง
ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างทาวน์เฮาส์ 4 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพาณิชย์
2 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างงานอาคารสโมสร
ถนน ท่อระบายน้ำ, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างงานประติรูป, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างงานอาคารสโมสร
และสระว่ายน้ำ, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างงานประปา, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างงานไฟฟ้า, สัญญาว่าจ้าง
เหมาก่อสร้างงานรั้วโครงการ, สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างงานสะพาน และสัญญาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ
ก่อสร้างโครงการจัดสรรและอาคารชุด รวมทั้งบันทึกข้อตกลงอื่นๆ อันเป็นส่วนประกอบของสัญญาหลัก



ที่ สจ.2 001743



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2535 ทะเบียนเลขที่ 0107535000303

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

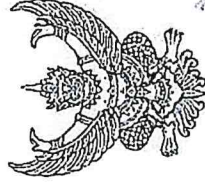
2. กรรมการของบริษัทมี 10 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายประทีป ตั้งมิตรธรรม
2. นางอัจฉรา ตั้งมิตรธรรม
3. นายอธิป พิชานนท์
4. นายประศาสน์ ตั้งมิตรธรรม
5. นายอนันต์ เกตุพิทยา
6. นายวิรัช อภิเมธธารัง
7. นายอัศวิน พิษณุโยธิน
8. นายไตรเดชะ ตั้งมิตรธรรม
9. นายกรีฑ จันทระจริยสุข
10. นายสมชาย ภคภาสวโรวัฒน์

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ (1) ชื่อและจำนวนกรรมการที่มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทคือ (1) นายประทีป ตั้งมิตรธรรม หรือ

นางอัจฉรา ตั้งมิตรธรรม หรือนายไตรเดชะ ตั้งมิตรธรรม หรือนายกรีฑ จันทระจริยสุขกรรมการสองในสี่ท่านนี้ลง ลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท (2) นายประทีป ตั้งมิตรธรรม หรือนางอัจฉรา ตั้งมิตรธรรม หรือนายไตรเดชะ ตั้งมิตรธรรม หรือนายกรีฑ จันทระจริยสุข กรรมการท่านใดท่านหนึ่งใน 4 ท่านข้างต้นลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท สามารถลงนามแทนบริษัทเพื่อ

1. ขออนุญาตใช้ไฟฟ้าชั่วคราวหรือถาวร, ต่ออายุการใช้ไฟฟ้า, การโอนสิทธิและรับโอนสิทธิการใช้ไฟฟ้า, ขอขยายเขตระบบจำหน่ายทั้งภายในและภายนอกโครงการจัดสรรที่ดิน, ขอคืนเงินประกันการใช้ไฟฟ้า, โอนและรับโอนเงินประกันการใช้ไฟฟ้า, การเลิกใช้ไฟฟ้า,



ที่ สจ.2 001743

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

การโอนสิทธิและรับโอนสิทธิการใช้น้ำประปา, ขอให้ออกแบบและประมาณการระบบประปา,

ขอขยายเขตระบบจำหน่ายน้ำประปาทั้งภายในและภายนอกโครงการจัดสรรที่ดิน,

ขอคืนเงินประกันการใช้น้ำประปา, โอนและรับโอนเงินประกันการใช้

น้ำประปา, การเลิกใช้น้ำประปา, การขอโอนการใช้น้ำประปาชั่วคราวเป็นถาวร,

การขอเจาะป้อนบาดาล, ขอใช้น้ำบาดาล, ขอประกอบกิจการสัมปทานน้ำบาดาล,

, การขอหักบัญชีหรือยกเลิกการหักบัญชีธนาคารในการชำระค่าน้ำประปา

3. ยื่นคำร้องทั่วไปเกี่ยวกับโทรศัพท์อินเทอร์เน็ต, การเช่าสิทธิการใช้หมายเลข

โทรศัพท์, การขอหักบัญชีหรือยกเลิกการหักบัญชีธนาคารในการชำระค่าโทรศัพท์,

ยื่นคำร้องทั่วไปกับบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เพื่อให้ดำเนินการใด ๆ,

การขอหมายเลขประจำบัญชี, ยื่นคำร้องขอจดทะเบียนรถใหม่, การโอนรถ

4. ลงนามในหนังสือเพื่อสอบถามและหรือตรวจสอบข้อมูลใด ๆ

กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ,

บริษัทเอกชน, สมาคม, บุคคลหรือนิติบุคคลใด ๆ ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของบริษัท

5. การขออนุญาต/ต่อใบอนุญาต/แก้ไขใบอนุญาต/เปลี่ยนประเภทใบอนุญาตใด ๆ กับ

หน่วยงานราชการ หรือองค์กรใด ๆ ของรัฐ เช่น ปลูกสร้างอาคาร, ใช้อาคาร,

ดัดแปลงอาคารทุกประเภท, การถมดิน, ขออนุญาตติดตั้งป้าย, การเชื่อมต่อ,

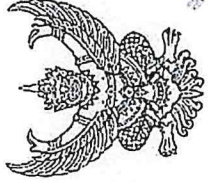
ติดตั้งหินทางเท้า, ระบายน้ำทิ้ง, การตรวจสอบและออกหนังสือรับรองการก่อสร้างอาคาร,

ตลอดจนการวางเงินประกันและรับประกันในกิจการดังกล่าว ข้างต้นด้วย

6. การขออนุญาตเพื่อดำเนินการใดๆ กับกรมที่ดินหรือหน่วยงานราชการ

อื่นใดเกี่ยวกับการจดทะเบียนจำนวนทุกประเภท, การไถ่ถอนจากจำนวนทุกประเภท,

การจัดสรรที่ดิน, การแก้ไขผังจัดสรรที่ดินและโครงการและวิธีจัดสรรที่ดิน.



ที่ สจ.2 001743

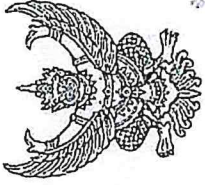
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

จดทะเบียนโอนสาธารณูปโภคให้นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร, จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด, การจดทะเบียนอาคารชุด, ลงนามในการเข้าร่วมประชุมนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือนิติบุคคลอาคารชุด, ลงนามในเอกสารเพื่อทำนิติกรรมขาย จำนอง ปลดจำนอง ตลอดจนการบันทึกค้ำประกันกรรมสิทธิ์ สัญญาซื้อขายที่ดินจัดสรร ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง/ห้องชุด/สิ่งปลูกสร้าง

7. แจ้งความร้องทุกข์ต่อพนักงานสอบสวน, ก่อนคำร้องทุกข์, แจ้งตั้งทนายความ, , มอบอำนาจฟ้องคดี, ให้การและต่อสู้คดี, เจรจาไกลเกลี่ยข้อพิพาท, ทำบันทึกข้อตกลง, หนังสือบอกกล่าวทวงถาม/บอกเลิกสัญญา, หนังสือแจ้งกับหน่วยงานราชการ หรือบุคคลหรือนิติบุคคลดำเนินการสอบสวนพิจารณาในศาลใดๆ ในทางจำหน่าย สิทธิคู่ความ เช่น การยอมรับตามที่คู่ความอีกฝ่ายหนึ่งเรียกร้อง การถอนฟ้อง การประนีประนอมยอมความ การสละสิทธิหรือใช้สิทธิในการอุทธรณ์ หรือฎีกา หรือขอให้พิจารณาคดีใหม่

8. ลงนามในสัญญาจะซื้อขายห้องชุด, สัญญาจองซื้อห้องชุด, สัญญาจะซื้อขายที่ดินจัดสรร, สัญญาจะซื้อขายที่ดินจัดสรร(มีสิ่งปลูกสร้าง), สัญญาเช่าที่ดิน, สัญญาเช่าอาคาร, สัญญาเช่าห้องชุด, สัญญาเช่าเฟอร์นิเจอร์, สัญญาซื้อขายชุดครัว เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องและติดตั้งเฟอร์นิเจอร์, สัญญาเช่าโครมป้าย, สัญญาบริการโฆษณา, สัญญาจ้างพิมพ์ก่อสร้าง, สัญญาจ้างออกแบบ, หนังสือยืนยันรับบริการสินค้า, ใบสั่งซื้อ, เอกสารในการจัดทำและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, การยื่นแบบภาษีบำรุงท้องที่/ภาษีเงินได้ ภาษีโรงเรือน, สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/แม่บ้าน พนักงานรับ-ส่งเอกสาร, สัญญาเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร, สัญญาเช่าโทรศัพท์ (เช่าโมเด็ม)



ที่ สจ.2 001743

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

จัดการหมู่บ้าน, สัญญาว่าจ้างการจัดเก็บขยะ, สัญญาเปิดเครดิตการเดินเชื้อเพลิง, สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงกับบริษัทที่ดำเนินการเกี่ยวกับภาษีโรงเรือนและที่ดิน, สัญญาว่าจ้างก่อสร้างงานสาธารณูปโภค, สัญญาการให้บริการหรือรับบริการต่างๆ, สัญญาว่าจ้างติดตั้งงานระบบต่างๆภายในอาคาร, สัญญาซื้อขายวงเงินสินเชื่อ, อุปกรณ์งานระบบต่างๆภายในอาคาร, สัญญาจ้างวิศวกรที่ปรึกษาบริหารและควบคุมการก่อสร้าง, สัญญาซื้อขายที่ดิน, สัญญาจ้างขนส่งสินค้า, สัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง, สัญญาจ้างพื้นที่และก่อสร้างอาคาร, สัญญาจ้างเหมาซื้อคอนกรีต, สัญญาซื้อขายซากอาคาร

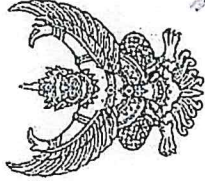
9. การซื้อ/การขาย/การไถ่ถอน/การต่ออายุตัวสัญญาใช้เงิน ตัวแลกเงิน ตัวอาร์ล และตราสารการเงินอื่นใดที่ออกโดยสถาบันการเงิน, หนังสือขออนุมัติวงเงินสินเชื่อ, สัญญาเงินกู้ การลงนามรับเงื่อนไขการกู้ยืมเงินและ/หรือการตั้งวงเงินทุนหมุนเวียนใหม่ (O/D) รวมทั้งหนังสือเบิกเงินกู้, การกู้เงินในรูปแบบสัญญาใช้เงิน, ตัวแลกเงิน, ตัวอูจิล, บัตรเงินสินเชื่อ, ไถ่ถอนหลักประกัน

10. การลงนามแต่งตั้งที่ปรึกษาทางการเงิน และ/หรือ ผู้จัดการฝ่ายหลักทรัพย์ และ/หรือสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือของผู้ออกหลักทรัพย์ และ/หรือนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์

11. การเข้าเจรจาตกลง ลงนามในเอกสารและสัญญาต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ รวมถึงการนำหลักทรัพย์ไปจดทะเบียนกับตลาดรองตราสารทุน ตราสารหนี้ และสมาคมตลาดตรา

สารหนี้ไทย ตลอดจนให้มีอำนาจดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานต่างๆ โดยมีอำนาจในการดำเนินการใดๆ ตามที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์

12. การเปิด/การปิดบัญชีเงินฝากธนาคาร รวมทั้งการต่อสมุดเงินฝาก



ที่ สจ.2 001743

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

รวมทั้งการลงทุน ในตราสารทางการเงินและหลักทรัพย์, การขายเป็นทอดเพื่อการตรวจสอบ

บัญชีของผู้ตรวจสอบบัญชีประจำปี, การลงทุนในการเงินและเอกสารที่เกี่ยวข้อง,

หนังสือให้ความยินยอมในการเปิดเผยข้อมูลจากธนาคาร, เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ

การจัดอันดับเครดิตบริษัท, การลงนามคำขอตรวจสอบข้อมูลเครดิตกับบริษัท

ข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด, การลงนามเอกสารเพื่อยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม

การลงทุน, การลงนามเอกสารการทำสัญญาซื้อขายรถยนต์/จักรยานยนต์

13. ลงนามเพื่อรับเอกสารสิทธิ "โฉนดที่ดิน" และ/หรือเอกสารใดๆ

จากหน่วยงานราชการ, ธนาคาร, สถาบันการเงิน, บุคคล หรือนิติบุคคล

14. ลงนามคำขอโอนเงินไปต่างประเทศ, แบบการทำธุรกรรมเงินตราต่างประเทศ, คำรับรอง

ในการส่งเงินตราต่างประเทศออกไปลงทุนหรือให้กู้ยืม, หนังสือชี้แจงรายละเอียด

การโอนเงินตราต่างประเทศ รวมถึงลงนามเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการโอนเงินไปต่างประเทศ

หรือรับโอนเงินจากต่างประเทศ

15. ลงนามมอบอำนาจให้บุคคลหรือนิติบุคคลใดๆ ดำเนินการตามข้อ 1 ถึง 14

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี //

4. ตน ตนจดทะเบียน 2,145,691,561.00 บาท /

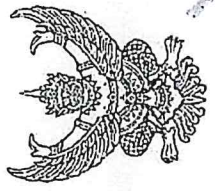
(สองพันหนึ่งร้อยสี่สิบห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 2,143,079,330.00 บาท /

(สองพันหนึ่งร้อยสี่สิบสามล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 56 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองที่ จำนวน 4



ที่ สจ.2 001743

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562



ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.2 001743

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ศุภาสัย จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105532058198 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2535/
3. นับบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

Liberty
Bell