



STEC

บริษัท ลระบุรีเทคนิคคอนกรีต จำกัด
SARABURI TECHNIC CONCRETE CO., LTD.

ทุกคนคือคุณค่า ทุกสินค้าคือคุณภาพ

CONTACT INFORMATION

Bangkok Office

36/95 Moo 8 Soi Chinnakute 2/18 Ngamwongwan Rd.
Thongsonghong Lake Bangkok 10210
Tel: 0-2589-3888, 0-2954-8561-2 Fax: 0-2589-8911, 0-2954-8883

Saraburi Head Office

113 Moo 2 T.Donput A.Donput Saraburi 18210
Tel & Fax: 036-395-001-4, 036-395-298, 036-395-090

Chonburi Branch

999 Moo 5 T.Nhongnakaew A.Banbueng Chonburi 20170
Tel: 036-486-088 Fax: 036-486-089

Sukhothai Branch

221 Moo 4 Singhawat Rd. T.Banlum A.Muang Sukhothai 64000
Tel: 055-611-612, 055-611-373-4 Fax: 055-621-249

Lamphun Branch

121 Moo 15 Doli-Pasang Rd. T.Pasak A.Muang Lamphun 51000
Tel: 053-584-837-9 Fax: 053-584-638

Buriram Branch

333 Moo 16 T.Samet A.Muang Buriram 31000
Tel: 044-613-301-2 Fax: 044-613-303

Ubonratchathani Branch

34 Moo 4 T.Khokkong A.Samrong Ubonratchathani 34380
Tel: 045-303-137 Fax: 045-303-196-7

Khonkaen Branch

60 Moo 9 T.Nonsombun A.Banhad Khonkaen 40110
Tel & Fax: 043-346-553-4



www.stec.co.th

www.stec.co.th

บริษัท สรรบุรีเทคนิคคอนกรีต จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2544 โดยคณะผู้บริหารที่เปี่ยมด้วยประสบการณ์ในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ที่ใช้ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเป็นเวลากว่า 20 ปี ด้วยการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องทำให้ในปัจจุบันเราเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงชั้นนำของประเทศ เราจึงมีความชำนาญในงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงหลายประเภท พร้อมบริการขนส่งและติดตั้งผลิตภัณฑ์ ด้วยทีมงานมืออาชีพที่ให้บริการด้วยความมุ่งมั่นตั้งใจและตรงต่อเวลา ซึ่งครอบคลุมผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

- เสาค้ำไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง, เสาคอมม่อนคอนกรีตอัดแรง, คานนั่งร้านหม้อแปลงคอนกรีตอัดแรง, คอนสป็น, ฐานรากเสาค้ำไฟฟ้า, สมอบคอนกรีต ฯลฯ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง, คานสะพานคอนกรีตอัดแรง, พื้นสะพานคอนกรีตอัดแรง ฯลฯ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง, กรมโยธาธิการ, กรมทางหลวงชนบท, การประปาส่วนภูมิภาคและการประปานครหลวง
- เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงภาคตัดขวางรูปตัวไอ  ภาคตัดขวางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส  ภาคตัดขวางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกลวง  มาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 396-2549
- ผลิตภัณฑ์คอนกรีตอื่น ๆ ตามความต้องการของลูกค้า

นโยบายคุณภาพของ STEC

“ทุกคนคือคุณค่า ทุกสินค้าคือคุณภาพ”

จากวิสัยทัศน์อันกว้างไกลของคณะผู้บริหาร ซึ่งตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรควบคู่ไปพร้อมกับการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตผสานเข้ากับเทคโนโลยีอันทันสมัยเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงที่มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนส่งมอบให้แก่ลูกค้า พร้อมการให้บริการที่เป็นเลิศ เราจึงปลูกฝังให้พนักงานของเราทุกคนมีจิตสำนึกใส่ใจในเรื่องคุณภาพของสินค้า และให้ความสำคัญต่อการควบคุมการผลิตทุกขั้นตอนด้วยความประณีต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน แข็งแกร่ง สวยงาม และทนทาน ภายใต้สัญลักษณ์ “STEC” ซึ่งได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพในระดับมาตรฐานสากล ISO 9001:2000 และได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.396-2549 และเลขที่ มอก.828-2546 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



About STEC

Saraburi Technic Concrete Co., Ltd. was established on April 9th, 2001, by the management team experienced in the industry of prestressed concrete supplied to the public and private sectors for over 20 years. With our continuous growth, we are now the country's leading manufacturer and distributor of prestressed concrete products and are well prepared to provide different types of prestressed concrete products, including transport and installation services by our self-determined, punctual and professional staff members, covering the following products:

- Prestressed concrete poles, prestressed concrete stub, prestressed concrete beams, spun cross-arm concrete, tower foundation, concrete anchor, etc., under standards of The Provincial Electricity Authority, The Metropolitan Electricity Authority, Electricity Generating Authority of Thailand, and TOT Public company limited.
- Prestressed concrete, box girders, plank girders, etc., under standards of The Department of Highways, The Office of Accelerated Rural Development, The Provincial Waterworks Authority and The Metropolitan Waterworks Authority.
- Prestressed concrete pile ( - shape,  - shape,  - shape) under the Industrial Standard No. TIS 396-2549.
- Other made-to-order concrete products.

STEC Quality Policy

“Everybody is Worth, and Every Product is Quality”

With the broad vision of the management who are aware of the significance of personnel development together with production process researches and development and integrated with the state-of-the-art technologies to obtain the standard quality of prestressed concrete products to be delivered, with excellent services, to customers, we have implanted all of our employees with the product quality awareness and have given the importance to all of our delicate production processes in order to obtain excellent, elegant, strong, and durable prestressed concrete products under the symbol of “STEC”; and our quality management system has been accredited with ISO9001:2000 and also licensed with the Industrial Standard No.TIS.396-2549 and No.TIS.828-2546 by the Office of Industrial Product Standards, Ministry of Industry.

Our Plants In Thailand

โรงงานลำพูน



โรงงานขอนแก่น



โรงงานอุบลราชธานี



โรงงานอุบลราชธานี



โรงงานบุรีรัมย์



สำนักงานใหญ่สระบุรี



โรงงานชลบุรี



สถานที่ให้บริการ และโรงงานอื่น ๆ ในพื้นที่
สำนักงานกรุงเทพฯ เลขที่ 36/95 หมู่ที่ 6 ซ.อินเขต 2/18 ถนนวงศักรวิวัฒน์
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทร. 02-589-3888, 02-954-8661-2 แฟกซ์ 02-589-8911, 02-954-8663
สำนักงานใหญ่สระบุรี เลขที่ 113 หมู่ที่ 2 ต.ดอนพุท อ.ดอนพุท จ.สระบุรี 18210
โทร. & แฟกซ์ 036-385-001-4, 036-395-229, 036-395-080
โรงงานชลบุรี เลขที่ 999 หมู่ที่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี 20170
โทร. 038-486-088 แฟกซ์ 038-486-089
โรงงานสุโขทัย เลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ด.สิริวัฒนา ต.บ้านหมื่น อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000
โทร. 055-611-612, 055-611-373-4 แฟกซ์ 055-621-249

โรงงานลำพูน เลขที่ 131 หมู่ที่ 15 ถนนดอยคำ-ป่าซาง ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน 51000
โทร. 053-584-637-9 แฟกซ์ 053-584-636
โรงงานบุรีรัมย์ เลขที่ 333 หมู่ที่ 16 ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
โทร. 044-613-301-2 แฟกซ์ 044-613-303
โรงงานอุบลราชธานี เลขที่ 34 หมู่ที่ 4 ต.โคกกล่อ้ง อ.ลำโรง จ.อุบลราชธานี 34360
โทร. 045-303-137 แฟกซ์ 045-303-196-7
โรงงานขอนแก่น เลขที่ 60 หมู่ที่ 9 ต.โนนสมบูรณ์ อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น 40110
โทร. & แฟกซ์ 043-346-553-4

บริการ

"ความพึงพอใจของท่าน คือ เป้าหมายในการบริการของเรา"

เราตระหนักดีว่านอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีเยี่ยมแล้ว งานบริการถือเป็นหน้าที่ที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งที่เราตั้งใจจะมอบให้แก่ลูกค้าทุกท่านด้วยความรวดเร็ว ประทับใจ ถูกต้อง และตรงต่อเวลา ซึ่งจากปณิธานที่เรายึดถือมาโดยตลอด ทำให้เราเป็นหนึ่งในบริษัทที่ได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของเราด้วยดีเสมอมา และด้วยความมุ่งมั่นทุ่มเทตั้งใจที่จะมอบการบริการที่เป็นเลิศให้แก่ท่าน เราได้เตรียมความพร้อมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการของเราอย่างต่อเนื่อง อาทิ

1. เรามีโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์กระจ่ายครอบคลุมอยู่ในหลายภูมิภาคของประเทศ รวมเป็น 7 แห่ง เพื่อตอบสนองความต้องการในการผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงของลูกค้านำและเพิ่มความรวดเร็วในการนัดหมายจัดส่งสินค้าตลอดจนลดภาระค่าใช้จ่ายให้แก่ลูกค้า
2. เรามีรถบรรทุกขนส่งหัวลากมากกว่า 40 คัน เพื่อรองรับการขนส่งให้ครอบคลุมทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ
3. เรามีพันธมิตรในงานให้บริการ ทั้งงานขนส่ง และงานติดตั้งผลิตภัณฑ์ ซึ่งเราได้เลือกสรรมาแล้วว่า สามารถให้บริการได้เป็นอย่างดีและเป็นคู่ค้าต่อเนื่องกันมาโดยตลอด จึงทำให้เรามั่นใจในคุณภาพการให้บริการว่าอยู่ในมาตรฐานเดียวกันกับมาตรฐานการทำงานของ บริษัท



STEC Services

"Customers' Satisfaction is Our Goal of Service Provision"

We are aware that, in addition to excellent quality products, the accurate, punctual, rapid, and impressive service provision to customers is prioritized as our core obligations and commitments. With our unyielding determination of excellent service provision to customers, we are always one of the trusted companies for organizations in the public and private sectors and have been well prepared for our continuous service provisions, for examples:

1. We have 7 manufacturing plants in many regions of the country to meet the customers' demand of prestressed concrete products, to facilitate the transport activities, and to reduce the customers' burdens of expenses.
2. We have more than 40 towing trailers to meet the transport needs nationwide.
3. We have alliances and business partners in service provision, transportation, and installation of our selected products; and we are confident that the quality of their service provision is of the same standard of the Company's.



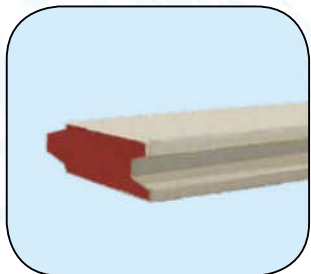
SQUARE SECTION *

TYPE	SECTION AREA (cm ²)	WEIGHT (kg/m)	SAFE LOAD (Ton)
□ -15	225	54	15
□ -18	324	78	20
□ -22	484	116	30
□ -26	676	162	40
□ -30	900	216	50
□ -35	1225	294	60
□ -40	1600	384	80
□ -45	2025	486	100
□ -52.5	2756	662	100



I SECTION *

TYPE	SECTION AREA (cm ²)	WEIGHT (kg/m)	SAFE LOAD (Ton)
I -18	216	52	15
I -18	274	50	15
I -22	346	83	25
I -22	386	93	25
I -26	460	110	35
I -26	489	117	35
I -30	605	145	45
I -30	660	158	45
I -35	800	192	55
I -35	880	211	55
I -40	1240	298	75
I -45	1500	360	100
I -45	1549	360	100



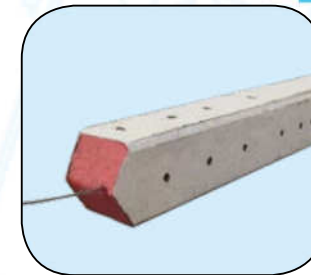
SHEET PILE *

TYPE	SECTION AREA (cm ²)	WEIGHT (kg/m)
SP-20 x 50	1000	240
SP-25 x 50	1250	300
SP-30 x 50	1500	360
SP-35 x 50	1750	420
SP-40 x 50	2000	480



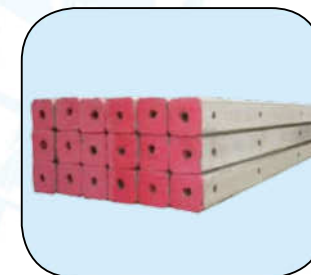
HOLLOW SQUARE-SECTION *

TYPE	SECTION AREA (cm ²)	WEIGHT (kg/m)	SAFE LOAD (Ton)
□ -52.5	2049	492	120
□ -65	2968	712	150



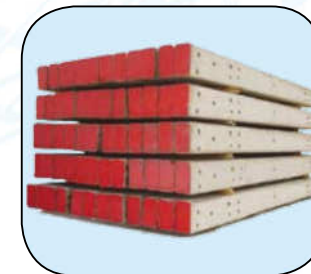
ELECTRIC POLE

SIZE (m)	WEIGHT (kg)	MOMENT (kg-m)	
		WORKING	ULTIMATE
8.00	525	760	2,280
9.00	625	1,070	3,210
9.30	760	2,300	4,600
12.00	1,300	2,550	7,650
12.20	2,040	5,900	11,800
14.00	2,000	3,590	10,770
14.30	3,160	9,000	18,000
16.00	2,700	5,300	15,900
22.00	6,000	18,000	36,000



CROSS ARM SPUN

SIZE (m)	WEIGHT (kg)	MOMENT (kg-m)	
		WORKING	ULTIMATE
0.10 x 0.10 x 2.50	60	265	795
0.10 x 0.10 x 3.20	80	265	795
0.12 x 0.12 x 2.00	65	450	1,350
0.12 x 0.12 x 2.50	80	500	1,500
0.12 x 0.12 x 3.00	95	390	1,170



BEAM

SIZE (m)	WEIGHT (kg)	MOMENT (kg-m)	
		WORKING	ULTIMATE
0.15x0.25x3.55	310	1,200	3,600
0.15x0.30x4.60	510	2,250	6,750
0.20x0.35x4.80	810	2,250	6,750



STUB

SIZE (m)	WEIGHT (kg)	MOMENT (kg-m)	
		WORKING	ULTIMATE
0.25x0.25x3.50-5.50	500-800	1,470	4,410
0.30x0.30x4.50-6.50	900-1330	3,300	9,900
0.35x0.35x4.50-6.50	1200-1790	4,700	14,100
0.36x0.36x4.50-6.50	1400-2020	8,200	24,600

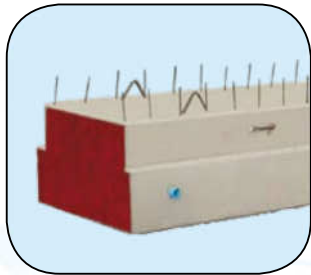
* Remark : The above safe loads are subjected to Bangkok Sub-soil and are variable due to soil properties.

PRODUCTS MADE TO ORDER



SLAB

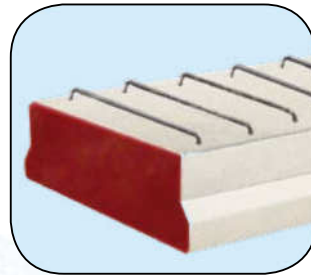
SPAN (m) No.-PC WIRE Diameter	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (kg/m ²) FOR EACH SLAB LENGTH (m)				
4 - Ø4 mm.	1700	1000	650	400	250
5 - Ø4 mm.	2150	1300	800	550	350
6 - Ø4 mm.	2200	1350	860	570	380
7 - Ø4 mm.	2300	1350	890	590	390



BOX GIRDER



I GIRDER



PLANK GIRDER

Quality Guarantee



มอก. 828-2546
มอก. 396-2549



Hiley's Formula

$$Q_u = \frac{cWbZ}{S + C/2}$$

Q_u = ULTIMATE BEARING CAPACITY IN Tons
 Q_a = ALLOWABLE LOAD IN Tons
 $F.S.$ = FACTOR OF SAFETY

$$e = \text{EFFICIENCY FACTOR} = \frac{W + Pr}{W + P}$$

P = WEIGHT OF THE PILE IN Tons
 r = COEFFICIENT OF PILE HEAD AND CUSHION
 = 0.25 FOR CONCRETE PILE WITH JUTE MAT HEAD CUSHION

$$Z = \text{EQUIPMENT LOSS FACTOR} = 0.80$$

$$C = \text{TEMPORARY COMPRESSION IN cm} = C_1 + C_2 + C_3$$

$$C_1 = \text{PILE SHORTENING FOR PILE LENGTH OF L IN cm} = \frac{0.72 Q_u L}{A}$$

$$C_2 = \text{COMPRESSION IN PILE HEAD CUSHION IN cm} = \frac{1.8 Q_u L_2}{A}$$

$$C_3 = \text{COMPRESSION IN THE SOIL UNDERNEATH AND SURROUND THE PILE IN cm} = \frac{3.6 Q_u}{A}$$

A = CROSS SECTIONAL AREA OF PILE IN cm²
 H = HEIGHT OF DROP HAMMER IN cm
 L = LENGTH OF PILE IN m
 L_2 = LENGTH OF PILE HEAD CUSHION IN cm
 W = WEIGHT OF HAMMER IN Tons

REFERENCE : นักทฤษฎีของเสาเข็ม
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

Danish's Formula

$$S = (EWH/R_u - @SQRT((EWH/(2AE_p))) * 10$$

(cm per 10 blows)

E = HAMMER EFFICIENCY
 0.80

E_p = MODULUS OF ELASTICITY OF PRESTRESSED
 (Tons/cm²)

R_u = ULTIMATE BEARING CAPACITY
 (Tons)

A = SECTION AREA OF PILE
 (cm²)

L = LENGTH OF PILE
 (m)

$F.S.$ = FACTOR OF SAFETY

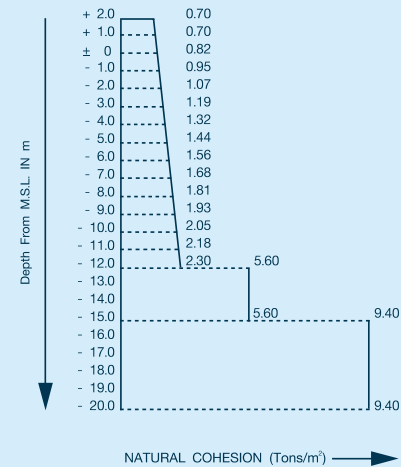
DL = DESIGN LOAD
 (Tons)

W = WEIGHT OF HAMMER
 (Tons)

H = HEIGHT OF DROP
 (cm)

REFERENCE : Bowles, Joseph E., Foundation analysis and design, 1988

Average Cohesion Value For Bangkok Area



Note:

The actual safe load of the pile may vary according to the soil condition and profile.

The numbers shown in the table are for Bangkok area and suburbs of which the soil is rather soft and having factor of safety of 2

มุ่งมั่นสู่ความเป็นหนึ่ง

จากการเล็งเห็นถึงความต้องการในการผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงในอุตสาหกรรมการก่อสร้างที่มีทิศทางเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง และด้วยวิสัยทัศน์อันกว้างไกลของคณะผู้บริหาร เราจึงได้เพิ่มทุนจดทะเบียนอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 7 ปีที่ผ่านมาจากเดิม 35,000,000 บาท เพิ่มขึ้นเป็น 280,000,000 บาท เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2551 เพิ่มขีดความสามารถในด้านต่าง ๆ ของบริษัทให้มั่นคงแข็งแรงยิ่งขึ้น รองรับกับการขยายกำลังการผลิต เพิ่มศักยภาพในการขนส่งและงานการติดตั้งผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบสนองความต้องการในการผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงของลูกค้าให้ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วประเทศ เตรียมความพร้อมเข้าสู่การแข่งขันในตลาดระดับสากล โดยมีกลุ่มลูกค้าเป้าหมายในโซนเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อาทิ ประเทศเวียดนาม ประเทศกัมพูชา ประเทศลาว ประเทศพม่า

Commitment to Excellence

With the awareness of an increasing demand of prestressed concrete products in the construction industry and the broad vision of the management, we have increased our registered capital continuously during the past 7 years from 35,000,000 Baht to 280,000,000 Baht on October 9th, 2008; and our operational capacities have been securely improved to meet the expansion of the production capacity and to increase the potentials in transportation and installation of our products in order to meet the customers' demand of prestressed concrete products nationwide; and we are getting prepared for competitions in the world market, with our target customers in Southeast Asian countries such as Vietnam, Cambodia, Laos, and Myanmar.



Owner :
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

Project :
งานก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115KV
งานก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าใต้ดินแรงสูง 115KV
115KV Transmission Line
115KV Underground

Owner :
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
Expressway and Rapid Transit Authority of Thailand

Project :
ก่อสร้างวงแหวนรอบนอกฝั่งสมุทรปราการ ตอนใต้
Southern Outer Bangkok Ring Road
Inter-City Motorway Project



Owner :
บริษัทเบียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน)
Beer Thai (1991) Public Co., Ltd.

Project :
เคพี : 1000 BID-1 & BID-3 จ.กำแพงเพชร
KP : 1000 BID-1 & BID-3 Kamphaengphet Province



Owner :
บริษัท ฟีนิกซ์ พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
Phoenix Pulp & Paper Public Co., Ltd.

Project :
โรงงานกระดาษ KK1 อำเภอบ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
(KK1) A.Banpai, Khonkaen Province

Owner :
บริษัท แลนด์ โปร พลัส จำกัด
Land Pro Plus Co., Ltd.

Project :
ก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร (บ้านเดี่ยว 2 ชั้น) กรุงเทพฯ
Sireethron Suwannaphoom Real Estate



Owner :
บริษัท แกรนด์ เฮ้าส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Grand House Property Co., Ltd.

Project :
ก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร (บ้านเดี่ยว 2 ชั้น) จ.ปทุมธานี
Sireethron Lamukka Real Estate



Owner :
บริษัท พี ที ที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด
PTT Polymer Logistics Co., Ltd.

Project :
ก่อสร้างศูนย์ PTTPL Polymer Logistics Platform
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
PTTPL Polymer Logistics Platform
T.Mabthaphud A.Muang, Rayong Province

Owner :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ภาควิชา วิทยาเขตกาฬสินธุ์
Rajmangla University of Technology Isan Kalasin Campus

Project :
หอพักนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ภาคอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์
Dormitory of Rajmangla University of
Technology Isan Kalasin Campus,
Kalasin Province

