



โครงการก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณสนามกีฬา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...	๑๘๖๓ / ๖๙
ลงวันที่.....	๒ ส.ค. ๖๙
แบบแปลนเลข.....	๐๘๕
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

ฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง

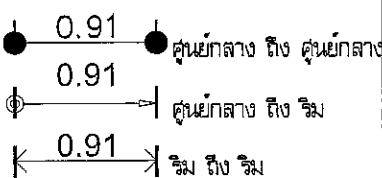
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๐๘๕ / ๒๕๖๘

สัญลักษณ์แบบ

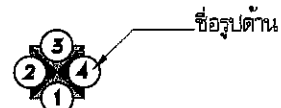
หน้าตัดวัสดุ



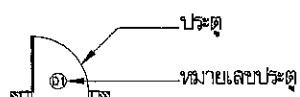
เส้นบอกระยะ



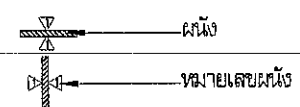
สัญลักษณ์รูปด้าน



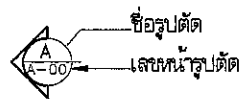
สัญลักษณ์ประตู



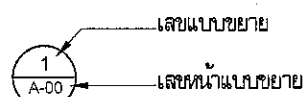
สัญลักษณ์ผนัง



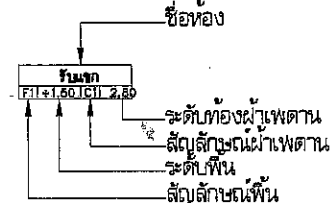
สัญลักษณ์รูปตัด



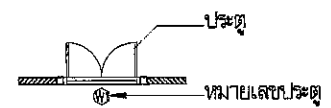
สัญลักษณ์แบบขยาย



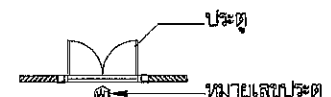
สัญลักษณ์ห้อง



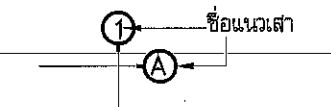
สัญลักษณ์หน้าต่าง



สัญลักษณ์แนวตั้ง



สัญลักษณ์เสา



แบบสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	เลขที่หน้า
A-01	สารบัญแบบ รายการวัสดุ	1
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	2
A-03	ภาพสถานที่ดำเนินการ, ผังปรับปรุงที่ดิน	3
A-04	รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง	4
A-05	รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง	5
A-06	รูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง	6
A-07	รูปด้านหลัง, รูปด้านข้าง	7
A-08	แบบขยายเพลา	8
A-09	แบบขยายโครงสร้างเหล็ก	9
A-10	แบบขยายฐานราก	10

- วัตถุประสงค์ ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะดำเนินการก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ LED รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ LED ขนาด 4.00x6.00 เมตร
- รายละเอียดการก่อสร้างทั่วไป
 - การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้างทุกประการ
 - ผู้รับจ้างรับรองว่า ได้ตรวจดูแบบแปลน แผนผังและรายละเอียดต่างๆ โดยถี่ถ้วนและเข้าใจ ความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
 - ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง หากปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดส่วนใดส่วนหนึ่ง คลาดเคลื่อนบกพร่อง หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างสัญญาว่าจ้างทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากรายการสำคัญในแผนผังแต่เป็นส่วนที่จำเป็นต้องกระทำเพื่อให้การก่อสร้าง สำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับทำงานนั้นๆให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าจ้างนอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้
 - ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ อาคาร งานประปา โทรศัพท์ ไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องทำการระมัดระวัง หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำรั้วป้องกันอันตรายโดยใช้วัสดุที่แข็งแรงเพียงพอ และจุดใดมีไฟสัญญาณ เพื่อป้องกันอันตราย อันเกิดกับบุตรหลานนักเรียนและประชาชนที่สัญจร ไป-มา
 - ในการก่อสร้างให้ทำติดต่อกันเป็นช่วงยาว ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร
 - ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่าน ไป-มา ได้สะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ และจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรและสิ่งประกอบอื่นตามแบบกรมการขนส่งทางบก เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้เดินทาง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ
 - ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยและพร้อมใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานเรียบร้อยแล้ว
 - ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานต่างๆ ไม่เสร็จครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เนื่องจากมีอุปสรรคเกี่ยวกับ สถานที่ก่อสร้างหรือเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ที่ดินหรือในดินแดนเทคนิคก่อสร้าง อบจ.จะตัดเงินค่าจ้าง ออกตามส่วนที่ไม่เสร็จครบถ้วนนั้น

*** หมายเหตุ ***

กรณีที่พื้นที่ที่ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบและรายการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณารับลดเงินค่าก่อสร้างหรือให้ก่อสร้างเพิ่มเติมในพื้นที่ที่เหมาะสมได้

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2823/ 69
ลงวันที่ 6 ต.ค. 69
แบบแปลน: ดง 085
ประธานกรรมการ: [Signature]
กรรมการ: [Signature]
กรรมการ: [Signature]
กรรมการ: [Signature]



โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ ออกแบบ (นางสาววิภากรรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุวรรณี ศรีเจิม) ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชาติ ทองทัฬห) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาธิการและการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาววิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง สารบัญแบบ

มาตรฐาน -

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.สบ 085/ 2568

แผ่นที่ A-01 จำนวนแผ่น 10

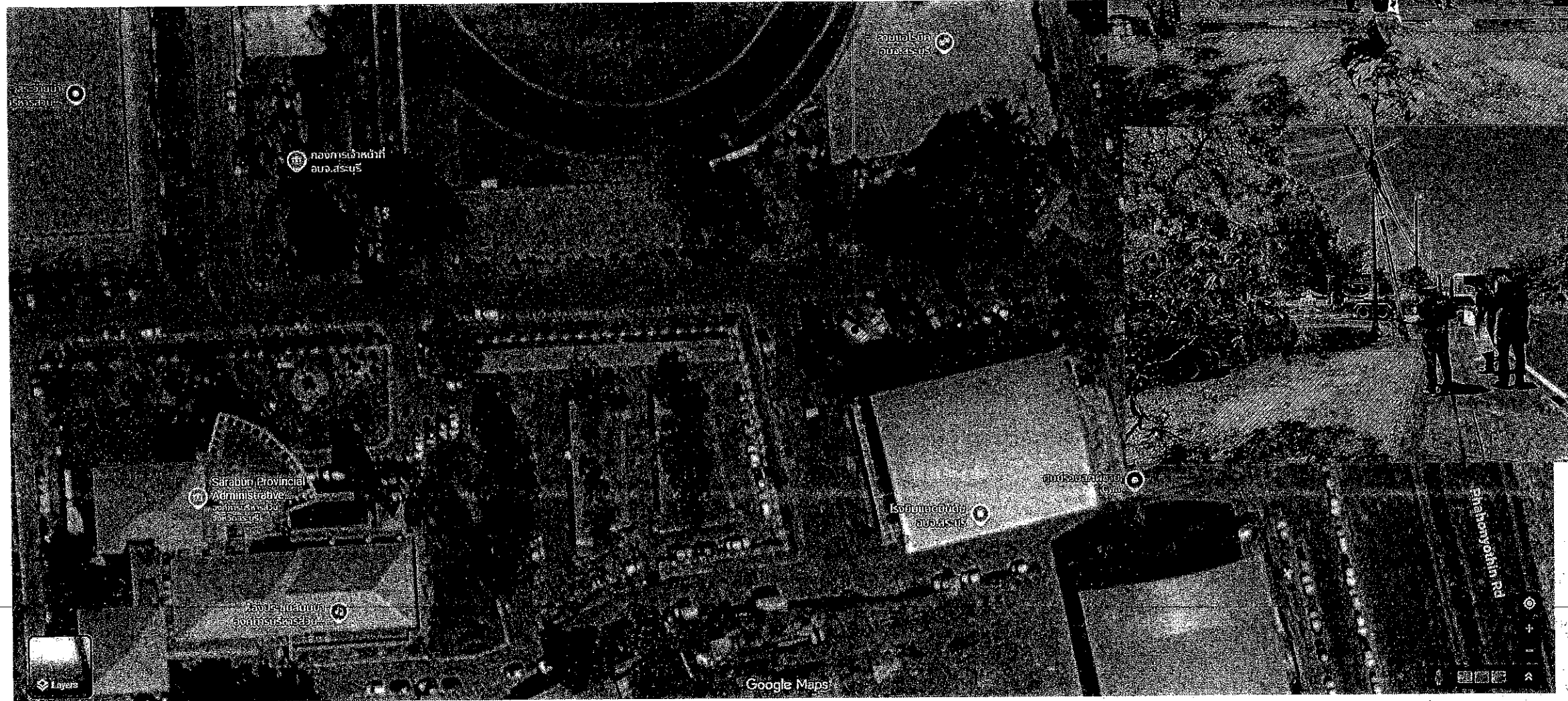
ลำดับที่	ครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง	จำนวน
1	โครงสร้างป้ายเหล็กสำหรับติดตั้งจอ LED แบบ Full Color Display Outdoor	1 ป้าย
2	จอภาพอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งภายนอกอาคาร (LED Full Color Display Outdoor)	1 ชุด
3	หลอด LED (LED lamp)	1 ชุด
4	เครื่องควบคุมการส่งสัญญาณ Video Controller	1 เครื่อง
5	ซอฟต์แวร์ควบคุมการเล่นสื่อ	1 ชุด
6	ระบบไฟฟ้า (AC Power)	1 ชุด
7	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1500VA /1050 Watts	1 เครื่อง
8	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	1 เครื่อง
9	การติดตั้ง ฝึกอบรม และการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค	1 ชุด
10	การรับประกันและสำรองอะไหล่ของระบบจอ LED Full Color และระบบควบคุมทั้งหมด	1 ชุด

รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ



- ระดับในการก่อสร้าง ถือระดับถนนสาธารณะภายนอก = +0.00	3 ในระหว่างการเชื่อม จะต้องยึดชิ้นส่วนติดกันให้แน่นเพื่อผิวแนบสนิทสามารถถอดได้โดยง่าย
- งานโครงสร้าง	4 หากสามารถปฏิบัติได้ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งราบ
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร ฯลฯ	5 ใ่วางลำดับการเชื่อมให้ถี่เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยว และหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม
คอนกรีตต้องมิกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. มาตรฐานพหุคูณภาคที่ 1 (หรือตามวิศวกรกำหนด)	6 ในการเชื่อมแบบชน จะต้องเป็นลักษณะที่เชื่อมให้ตั้งฉากโดยสมบูรณ์ โดยมีให้กระเปาะตะกรัน
- ทราบ เป็นทรายน้ำล้น มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน	7 ชิ้นส่วนที่จะต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางให้ใกล้เคียงกันที่สุดเท่าที่จะทำได้ และไม่ควรมีช่องว่างเกิน 6 มม.
- ชิ้น จะต้องเป็นวัสดุที่แข็ง ไม่เปราะง่าย สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปนต้องล้างในสะอาดก่อนใช้เสมอ	8 ช่วงเชื่อม จะต้องใช้ช่วงเชื่อมที่มีความหนาแน่นเท่ากันและเพื่อเป็นการพิสูจน์ถึงความสามารถจะต้องมีการทดสอบ
- น้ำ ต้องสะอาดปราศจากกรด ด่าง น้ำมัน และสารอินทรีย์อื่น ๆ	ความหนาแน่นของช่วงเชื่อมทุกจุด
- แบบหล่อคอนกรีต ต้องตั้งให้คู่ศูนย์ แนว ระดับ และขนาดตามระบุในแบบ จะต้องประกอบด้วย	- การประกอบในสนาม จะต้องทำที่งาน ค้ำยัน ยึดโยง ฯลฯ ให้พอเพียงเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนา
ไม้คร่าว ค้ำยัน และอื่น ๆ เพื่อความแข็งแรงของแบบ ป้องกันการรื้อออกจากศูนย์และรอยรั่วไหลของ	และอยู่ในแนว และตำแหน่งที่ต้องการ และเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานควรวางงานประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วและแข็งแรงดีแล้ว
คอนกรีตขณะเทแบบจะต้องทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง	- ระบบกันซึม ส่วนของพื้นหลังคา ค.ส.ล. กันสาดค.ส.ล. ระบาย : พื้นค.ส.ล. ชั้นล่าง, พื้นห้องน้ำให้พื้น
- การถอดแบบ แบบข้างทางแนวตั้ง ถอดได้หลังจากเทได้ 48 ชั่วโมง แบบท้องคานหรือพื้นทางแนวหน้าถอดได้หลังจากเท 14 วัน	น้ำยากันซึมที่ได้มาตรฐาน ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต การเทคอนกรีตกระทำแบบต่อเนื่อง ทำทางลาดให้ระบายน้ำได้สะดวก
- การผสมจะต้องให้คอนกรีตเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน และถูกต้องตามหลักวิชาการ ห้ามนำคอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาทีมาใช้ในการก่อสร้าง	- มาตรฐานการก่อสร้างให้ไปปฏิบัติตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐาน วสท. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องแจ้งวิศวกรให้ทราบก่อนทุกครั้ง
- การเทคอนกรีต ต้องใช้เครื่องเขย่าคอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตแน่นทุกครั้ง	- งานพื้น คลส. พื้นหล่อในที่ ผิวบดด้วยวัสดุตามระบุในแบบและรายการพื้น
- การบ่มคอนกรีต ระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดดและป้องกันไม่ให้	- งานฝ้าเพดาน ตามระบุในรายการฝ้าเพดาน และแบบผังฝ้าเพดาน
คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน	- งานหลังคาแผ่นหลังคาเคลือบสีหรือสีรองการติดตั้งให้ทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- เหล็กเสริม ใช้มาตรฐานอุตสาหกรรมดังนี้	- งานประตู-หน้าต่าง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายการประตู-หน้าต่าง
- เหล็กกลมชนิดธรรมดา ๑ 6mm, 9mm ใช้เหล็กเกรด MILD STEEL SR-24	- การทาสี สีภายนอกใช้สี SUPERSHIELD หรือเทียบเท่าและสีภายในใช้สี (สำหรับทาภายในโดยเฉพาะ) SUPER-PAINT
- เหล็กกลมชนิดข้ออ้อยขนาดตั้งแต่ ๑10mm ขึ้นไปใช้เหล็กเกรด HIGH TENSILE SD-40 หรือ SD-40T	ขอใช้ BEGER, CAPTAIN, TOA หรือเทียบเท่า วิธีการให้ถูกต้องตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตและหลักวิชาการ สำหรับไม้กระดาน
- การต่อเหล็ก ระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางช่วงคานหรือพื้น	เหล็กใช้สีสีน้ำมันพร้อมสีรองพื้นไม่ออกสนิม และรองพื้นสี ZINC CHROMATE
- การต่อเหล็กในคานและพื้น เหล็กล่างให้ต่อที่จุดรองรับ เหล็กบนให้ต่อกลางช่วงคาน หรือพื้น	- งานระบบสุขาภิบาล ตามระบุในแบบและข้อต่าง ๆ ต้องมีตรารับรองคุณภาพมาตรฐานของกรมวางอุตสาหกรรม.....กรรมการ
- คานยื่นหรือพื้นยื่นห้ามต่อเหล็กต้องใช้เหล็กยาวตลอดความยาวที่กำหนดหรือไม่น้อยกว่า 0.75 ม. ผังในคานหรือเสา	หากรายละเอียดในแบบแปลนไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงการเดินท่อจริง โดยเฉพาะของห้องน้ำ
- ทนตึงแรงเหล็กรูปพรรณ	ซึ่งมีการเดินท่อ ระบายอากาศ ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL ที่รับประกันค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.	- งานสุขภัณฑ์ให้ใช้สุขภัณฑ์ ของ AMERICAN STANDARD, COTTO พร้อมอุปกรณ์ตามระบุในแบบ หรือเทียบเท่า
2 การเก็บรูปพรรณทั้งที่ประกอบแล้วและยังไม่ได้ประกอบ จะต้องเก็บไว้ในพื้นยกเหนือพื้นดิน	- งานไฟฟ้า ตามระบุในแบบไฟฟ้าซึ่งจะต้องเช็คค่าทางของดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ได้มาตรฐานของการไฟฟ้า
จะต้องรักษาเหล็กให้ปราศจากฝุ่น ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และต้องระวังรักษาอย่าให้เหล็กเป็นสนิม	- ถ้าปรากฏว่าแบบแปลนหรือรายการส่วนใดไม่ถูกต้อง ต้องแจ้งให้สถาปนิก หรือ ผู้ควบคุมงานทราบทันที เพื่อจะได้แก้ไขให้
3 รายละเอียดในการต่อให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบทุกประการและมาตรฐานตามหลักของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	ถูกต้องโดยถือ เอาความถูกต้องเป็นหลัก และความเหมาะสมเป็นหลัก
4 การเจาะ หรือตัด หรือก่อตะปู ให้เป็นรูต้องกระทำดังมากับผิวของเหล็กและห้ามขยายรูด้วย ความร้อนเป็นอันขาด	- ผลิตภัณฑ์วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไข ดังนี้
จะต้องเรียบรอยปราศจากรอยขาดหรือแนวร่อง อันเกิดจากการเจาะด้วยสว่านให้หลุดออกให้หมดด้วยเครื่องมือโดยลบมุม 2 มม.	ต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาการก่อสร้างนี้
ช่องเปิดอื่นๆ นอกจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้จัดทำแบบเพื่อขออนุมัติจากวิศวกร	ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วัน
- การเชื่อม	นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุพิจารณาต่อไป
1 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร ลวดเชื่อมที่ใช้จะต้องมีกำลังดึงไม่น้อยกว่า 4,200 ksc	
2 ผิวงานที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ด ตะกรัน สนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ	
ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้	

โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นางสาววิภากรรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวสุวิมล ศรีใจ) ผู้ช่วยสถาปนิก
ตรวจสอบ	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
ตรวจ	(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายวิมล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นางสาวรัตน สุ่มะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาการราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	
มาตรฐาน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบจ.ส.บ 085 / 2568
แผ่นที่	A-02
จำนวนแผ่น	10



สถานีตำรวจภูธร



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณสถานีไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสริน ศรีเงิน)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายชูชาติ ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุขะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธาการขุดการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

เห็นชอบ (นางวิจิตราพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาววิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

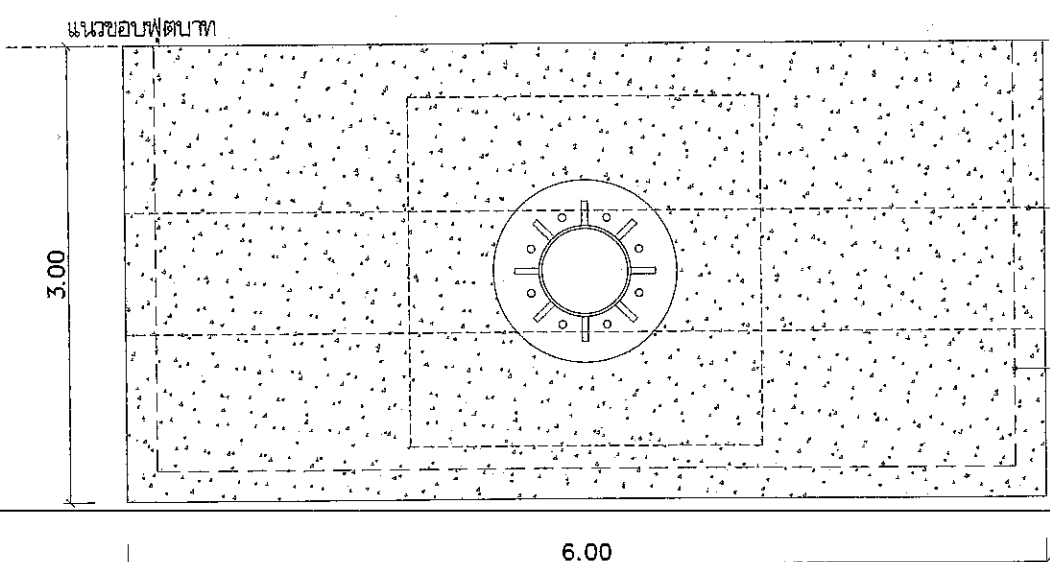
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง ภาพสถานที่ดำเนินการ, ผู้รับแบบ

มาตรฐาน
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.ส.บ. 085 / 2563

แผ่นที่ A-03 จำนวนแผ่น 10

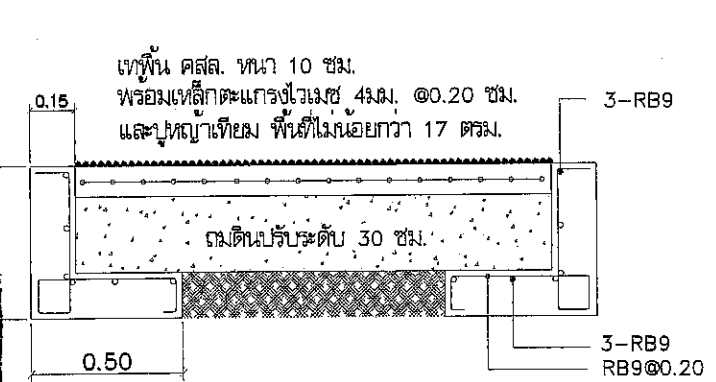


แนวขอบฟุตบาท

ถมดินปรับระดับ 30 ซม.
เทพื้น คสล. ทน 10 ซม.
พร้อมเหล็กดัดแรงไวเมซ 4มม. @0.20 ซม.
และปูหญ้าเทียม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 17 ตรม.

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
นายอัฐ ออบ.ส.บ. 2823 / 69
ลงวันที่ 6 มี.ค. 69
แบบแปลนเลข 085

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง



1. โครงสร้างป้ายหลักสำหรับติดตั้งจอ LED แบบ Full Color Display Outdoor โดยมีรายละเอียด ดังนี้	3.5 LED Lamp มีองศามุมมองของหลอด แนวนั่ง 120 องศา แนวนอน 120 องศา
โครงสร้างสำหรับติดตั้งจอ LED แบบ Full Color Display Outdoor เป็นโครงสร้างป้ายหลัก พร้อมฐานราก ค.ส.ล. และต่อม่อ ค.ส.ล. ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๐85/2568	4. เครื่องควบคุมการส่งสัญญาณ Video Controller โดยมีรายละเอียด ดังนี้
2. จอภาพอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งภายนอกอาคาร (LED Full Color Display Outdoor) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	4.1 ตัวเครื่องควบคุมต้องมีหน้าจอแสดงผล (LED Display) เพื่อใช้ในการตั้งค่า และดูสถานะการตั้งค่าต่างๆ ที่ได้ตั้งค่าเอาไว้
2.1 เป็นจอ LED แบบ Full Color Display Outdoor ความละเอียดของจุดภาพ (Pixels) ในแนวนอน ไม่น้อยกว่า 960 จุดภาพความละเอียดของจุดภาพ (Pixels) ในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 480 จุดภาพ	4.2 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพเข้า (Input) อย่างน้อย 6 ช่องสัญญาณ
2.2 มีโครงสร้างการติดตั้งแบบ Module Design มาเรียงต่อเชื่อมเป็นจอภาพ LED ขนาดใหญ่	4.3 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ DVI, HDMI, VGA, CVBS, DP และ USB เป็นอย่างน้อย
2.3 LED Module ประกอบด้วย LED(LED lamp) ประกอบรวมกันเป็น Display Module และขนาดแผงโมดูลต้องไม่น้อยกว่า 192x192 มิลลิเมตร	4.4 มีพอร์ตเสียงขาออกอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
2.4 LED Module ต้องมีความละเอียดจุดภาพไม่น้อยกว่า 32 x 32 จุดภาพ (Pixels) ต่อ 1 โมดูล	4.5 มีช่องสัญญาณภาพสำหรับขยาย (Loop) อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
2.5 ขนาดของ Display Cabinet ไม่น้อยกว่า 960 x 960 มิลลิเมตร แสดงผลเต็มพื้นที่ป้าย ขนาด 24 ตารางเมตร ด้วยความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 160x160 จุดภาพ(Pixels) และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ(Pixels Pitch) ไม่นเกิน 6 มิลลิเมตร	4.6 มีช่องสัญญาณภาพสำหรับต่อจอภาพ สำหรับสังเกตการณ์ (Monitor) อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
2.6 มีระยะการมองเห็นที่ดีที่สุด 6-60 เมตร ขึ้นไป	4.7 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Ethernet จำนวน 4 ช่องเป็นอย่างน้อย และรองรับความละเอียดสูงสุด
2.7 LED Module ออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรองพร้อมลงนามลายเซ็นผู้มีอำนาจมาแสดง ในวันยื่นซอง	ที่ 2.36 ล้านจุดภาพ (Pixels) แนวนอนสูงสุด 3840 จุดภาพ (Pixels) และแนวตั้งสูงสุด 1920 จุดภาพ (Pixels)
2.8 จอแสดงภาพถูกออกแบบมาให้สามารถเพิ่มขนาดในภายหลังได้ 2.9 จอแสดงภาพสามารถแสดงได้ทั้งภาพจริง ภาพเคลื่อนไหว ภาพวิดีโอ ภาพกราฟฟิก และตัวอักษร	4.8 รองรับการสลับสัญญาณแบบ Fade-in และ Fade-out ระหว่างช่องสัญญาณแต่ละช่องอย่างอิสระ
2.9 จอแสดงภาพสามารถแสดงได้ทั้งภาพจริง ภาพเคลื่อนไหว ภาพวิดีโอ ภาพกราฟฟิก และตัวอักษร	4.9 สามารถใช้งานฟังก์ชันการแสดงผลภาพซ้อนภาพ Function Picture-in-Picture (PIP) ได้
2.10 จำนวนจุดภาพ (Pixels) ต่อตารางเมตรไม่น้อยกว่า 27,777/m ² 2.11 ในแต่ละจุดภาพ ใช้หลักการผลสีของหลอด LED ได้แก่ สีแดง(Red) สีเขียว(Green) สีน้ำเงิน(Blue)	4.10 รองรับการต่อใช้งานมากกว่าสองเครื่องพร้อมกัน เพื่อควบคุมป้ายที่มีขนาดใหญ่ได้
2.11 ในแต่ละจุดภาพใช้หลักการผสมสีของหลอด LED ได้แก่ สีแดง (Red) สีเขียว (Green) สีน้ำเงิน (Blue)	4.11 สามารถรับความสว่างของหน้าจอ LED DISPLAY จากเครื่องควบคุมได้ 100 ระดับ
2.12 จำนวนจุดสีสูงสุดที่สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า 281 ล้านสี ด้วยระดับความละเอียดสี 10 บิต(10-bit Processing) หรือดีกว่า	4.12 สามารถทำงานที่ได้อุณหภูมิ (Operating Temperature) ที่ -20°C ~ +60°C และความชื้นสัมพัทธ์(Operating Humidity) ที่ 10% RH ถึง 90% RH
2.13 ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส ถึง +85 องศาเซลเซียส	4.13 มีชุดสายสัญญาณภาพ และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับควบคุมสั่งการป้ายได้ในระยะ 500 เมตร
2.14 จอแสดงภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงความชื้นที่ 10% ถึง80% RH	5. ขอฟต์แวร์ควบคุมการเล่นสื่อ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
2.15 จอแสดงภาพ LED มีความละเอียดแต่ละจุดภาพห่างกันไม่เกิน 6 มิลลิเมตร	5.1 ซอฟต์แวร์ชุดควบคุมการทำงานสั่งการด้วยคอมพิวเตอร์ สามารถอ่านข้อความอักษร ภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว รองรับ ไฟล์อย่างน้อยดังนี้
2.16 จอแสดงภาพมีความสว่างไม่น้อยกว่า (Brightness) 6,000 mcd/m ²	- ชนิดไฟล์รูปภาพ นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .BMP, .JPEG, .ICO, .PNG และ .Gif
2.17 จอแสดงภาพมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าระดับ IP65 ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง	- ชนิดไฟล์วิดีโอ นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .wmv,.asx,.asf,.mpeg1,.mpeg2,.mpeg4,h.264,.xvid,.divx,.mov,.mp4,.rmvb,.avc1
2.18 จอแสดงภาพ LED สามารถรับเพิ่มหรือลดแสงสว่างได้	- ชนิดไฟล์แฟลช นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .swf
2.19 การใช้ไฟฟ้าของจอแสดงภาพ LED /ตารางเมตร Max Power ที่ 850W/m ² ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานที่ 450W/m2	- ชนิดออฟฟิตไฟล์ นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .docx, .doc, .xls, .xlsx, .txt
3. หลอด LED (LED lamp) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- ชนิดไฟล์เสียง นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .mp3, .wma
3.1 หลอด LED ที่ใช้เป็นหลอด LED ชนิด SMD3535 3in1 Outdoor Full Color ใน 1 หลอด ประกอบด้วย หลอดสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน (R1, G1, B1)	5.2 แสดงข้อความอักษรวิ่งขึ้นในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว พร้อมใส่กรอบวิ่งให้ข้อความได้
3.2 หลอด LED สามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ - 40°c ~ 80°c	5.3 สามารถแสดงเวลาเป็น ชั่วโมง นาที วินาที และ วัน เดือน ปี ได้
3.3 หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง	5.4 รองรับการแสดงอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์ได้
3.4 หลอด LED ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน เช่น Nichia,Cree,Epistar หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่าโดยกรณีเทียบเท่าต้องมีเอกสารรับรองแนบ	5.5 สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด หรือ ตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าแบบอัตโนมัติในวันพิเศษ วันหยุดเทศกาลได้
	5.6 สามารถตั้งรายการเล่น ตามช่วงเวลาที่ต้องการได้ โดยสามารถระบุเป็นวันจันทร์-อาทิตย์ วัน-เดือน-ปี และเวลาที่ต้องการได้
	5.7 สามารถตั้งเวลาให้รายการเล่นแทรกเข้ามาเล่นทุกๆ กี่นาที หรือ กี่ชั่วโมงได้
	5.8 สามารถแก้ไข เพิ่ม ลบ รายการเล่นได้อย่างอิสระ ในภายหลัง
	5.9 สามารถเพิ่มหรือแบ่งส่วนหน้าตาการเล่น (Frame) ได้อย่างไม่จำกัด
	5.10 แต่ละหน้าตาการเล่น (Frame) เป็นอิสระต่อกัน สามารถรับสลับให้อยู่บนหน้าจอด้านบน หรือ บนหน้าจอด้านล่าง หรือ ทับซ้อนกันได้
	5.11 สามารถเก็บบันทึกการทำงาน (Log File) ไว้เรียกดูย้อนหลังได้
	5.12 สามารถส่งออก (Export) โปรแกรมรายการเล่นต่างๆ ที่ได้ตั้งค่าไว้ลง Flash drive ได้
	5.13 มีฟังก์ชันการสำรองข้อมูล และผู้ใช้สามารถสำรองข้อมูลโปรแกรมไปยังฮาร์ดดิสก์หรือแฟลชไดรฟ์ได้

โครงการ	ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
สำรวจ ออกแบบ	(นางสาวบุษมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวกรรณิศา ศรีใจม) ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
ตรวจ	(นายฤชชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาการช่างราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แนบแสดง	รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	-
แบบเลขที่	อบจ.สบ ๐85_ / 2568_
แผ่นที่	A-04
จำนวนแผ่น	10

รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

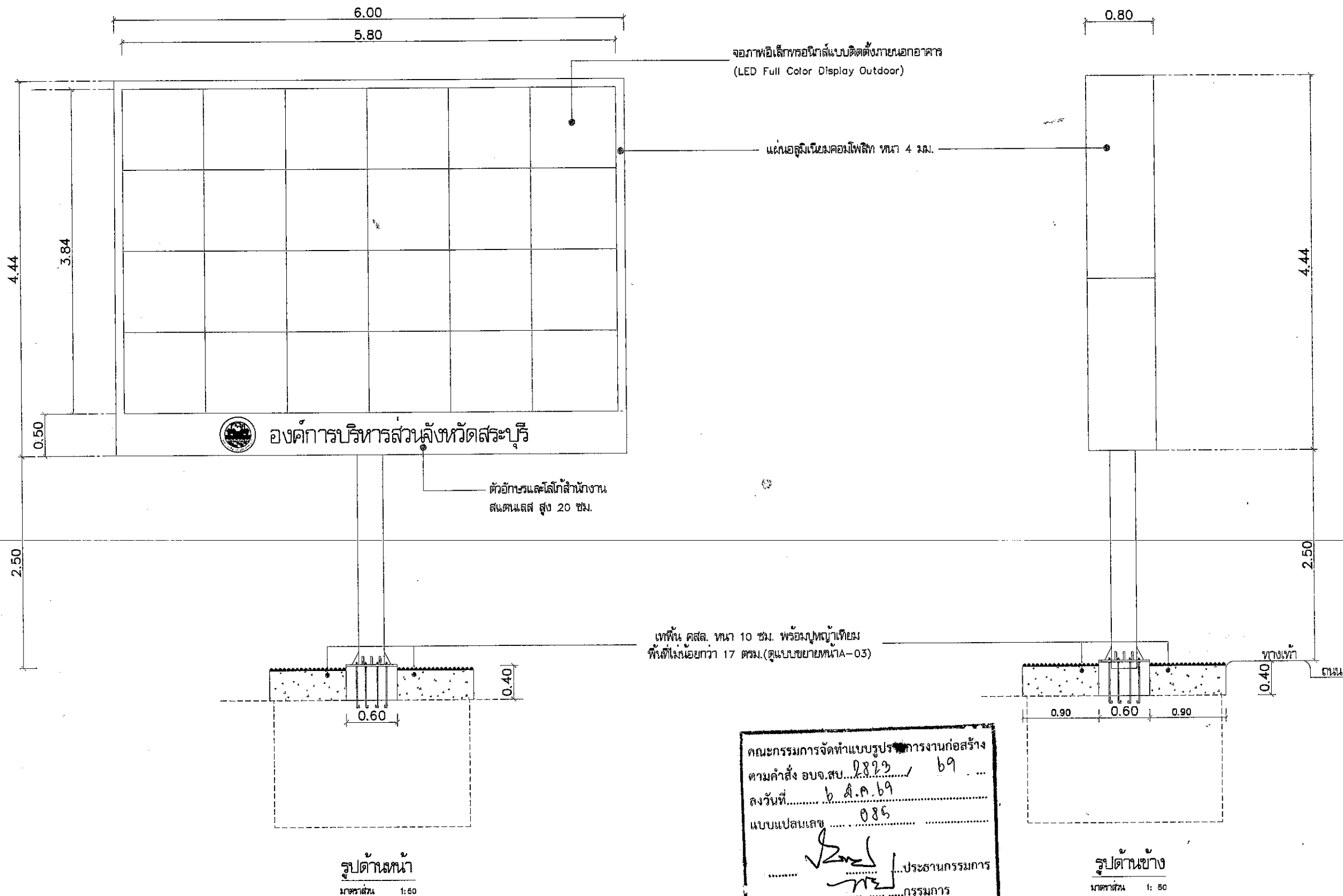
คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
คณะที่ ๔ อ.บ.ส.บ. ๐๘๖๖ ๖๙
๖.๓.๖๙
๐.๘๕
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



6. ระบบไฟฟ้า (AC Power) โดยมีรายละเอียด ดังนี้
6.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกอาคารให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้
6.2 ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ตู้ ชนิดกันน้ำได้
6.3 ภายในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าทำการติดตั้ง Circuit Breaker ตามจำนวนของวงจรที่ใช้งาน
6.4 ผู้เสนอราคาต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.
6.5 ผู้เสนอราคาต้องต่อสายดินที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า โดยทำการปักแท่งทองแดงตามมาตรฐานของ การไฟฟ้า
6.6 ในการเดินสายตัดผ่านถนนและสนามหญ้าขุดวางสายพินท์ทั้งหมดต้องทำการปรับถนนและพินท์ คืนสู่สภาพเดิม (ถ้ามี)
6.7 มีระบบสายไฟเลี้ยงควบคุมป้ายพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงในระยะทาง 500 เมตร
7. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้
7.1 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1500VA /1050 Watts จำนวน 1 เครื่อง
7.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าสม่ำเสมอ UPS With Stabilizer
7.3 มีรูปคลื่นไฟฟ้าขาออก Pure Sinewave ในโหมด AVR และ Backup
7.4 ใช้ Software จัดการระบบไฟฟ้าผ่านช่องเสียบแบบ USB
7.5 สามารถสั่งงานให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติได้ โดยสามารถปรับตั้งค่าได้ ใน Software UPSilon
7.6 สามารถปิดเครื่องได้ในขณะที่ไฟฟ้าดับหรือแบตเตอรี่ที่หมดความแรงดันต่ำ AC & DC Start system
7.7 มีระบบป้องกันไม่ให้อายุแบตเตอรี่เมื่อมีแรงดันต่ำ Low battery auto cut-off
7.8 สามารถสำรองไฟฟ้ารับการใช้งานอย่างน้อย 15-30 นาที
7.9 มีระบบการชาร์จแบตเตอรี่ตลอดเวลาโดยอัตโนมัติ Intelligent auto charging system
7.10 มีระบบป้องกันไฟฟ้ตก ไฟฟ้าเกินพิกัดด้านกำลังไฟฟ้าขาเข้า Over & Under Voltage protection
7.11 มีช่องเสียบ Tel & Modem สำหรับป้องกันไฟกระชาก
7.12 มีระบบป้องกันการจ่ายเกินกำลัง และลัดวงจรด้านขาออก Overload & Short circuit protection
7.13 ใช้แบตเตอรี่ชนิดแห้งที่ไม่ต้องดูแลรักษา Maintenance free sealed lead acid battery
7.14 แสดงผลการทำงานด้วยหน้าจอ LCD
7.15 มีช่องไฟสำรอง 6 ช่อง (Backup Port) และ ช่องไฟตรง 2 ช่อง (Bypass Port)
7.16 ใช้อุปกรณ์ในการผลิตมีมาตรฐาน Part approved ISO 9001, ISO 9002, UL, FCC
7.17 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1291
7.18 รับประกัน 2 ปี
8. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล โดยมีรายละเอียด ดังนี้
8.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง(จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)
ฉบับเดือนพฤษภาคม ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2569
8.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์เครือข่าย และระบบการสื่อสารของข้อมูล ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์

8.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องประกอบสำเร็จ จากโรงงานในประเทศไทย และยังดำเนินการอยู่ในประเทศไทย
8.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ต้องมีอย่างน้อยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ มอก. และ - มาตรฐาน FCC -มาตรฐานสำหรับความปลอดภัยบนอุปกรณ์สื่อสาร - มาตรฐาน CE -มาตรฐานมาตรฐานของเขตเศรษฐกิจยุโรป - มาตรฐาน RoHS , มาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม
8.5 ตัวเครื่อง แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
8.6 คุณลักษณะด้านเทคนิค (Specification)
8.6.1 คุณลักษณะของชุดคอมพิวเตอร์
- มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8core) และ 8แกนเสมือน(8Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในการใช้ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB โดยมีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ D-SUB และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB BUS 3200 Mhz - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB M.2 NVMe จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB - มีระบบปฏิบัติการ Windows License แท้ อย่างน้อย Windows 10 ขึ้นไป
8.6.2 คุณลักษณะของจอแสดงผล
- มีชุดจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ในมุมมอง - มีความละเอียดคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุดภาพ - มีอัตราความสว่างของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 250cd/m ² - มีอัตราการกระพริบของจอภาพ (Refresh Rate) ไม่ต่ำกว่า 100Hz - มีต่อสัญญาณภาพเข้า HDMI และ VGA เป็นอย่างน้อย - มีมุมมองของจอภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 178°(H) ในแนวนอนไม่น้อยกว่า 178°(V)
9. การติดตั้ง ผูกอบรม และการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค โดยมีรายละเอียด ดังนี้
9.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา ก่อนนำคณะกรรมการฯเพื่อส่งมอบและจัดฝึกอบรม
9.2 ผู้เสนอราคาต้องอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรทั้งระบบการใช้งานภายในห้อง และการใช้เพื่อการถ่ายทอดสดผ่านระบบออนไลน์ ให้กับเจ้าหน้าที่
10. การรับประกันและสำรองอะไหล่ของระบบจอ LED Full Color และระบบควบคุมทั้งหมด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
10.1 รับประกัน ระบบจอ LED Full Color และระบบควบคุมทั้งหมด เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน (เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าแรง)
10.2 บริษัทต้องสำรองอะไหล่วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ตรงมาตรฐาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน
10.3 สินค้าจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ เช่น มาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานสากล ซึ่งมีเอกสารที่สามารถตรวจสอบยืนยันได้อย่างชัดเจน

โครงการ	ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณสถานที่	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
สำรวจ	(นางสาวบุษยามณีน สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวสุรารัตน์ ศรีใจ) ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(ว.ช.)
ตรวจ	(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายวิมล บัญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุคนธ์ตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาการช่างการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
มาตรฐาน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบ.ส.บ. ๐๘๖๖ / 256๙
แผ่นที่	A-05
จำนวนแผ่น	10



คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๘๖๖ / ๖๙
ลงวันที่ ๖ ส.ค. ๖๙
แบบแปลนเลข ๐๘๕

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสถานีไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นางสาวนิพนธ์ คุ้มเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวสุวิมล ศรีงาม) ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
ตรวจ	(นายสุชากร นองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุวนะดิน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาธิการและการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปด้านหน้า รูปด้านข้าง
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบจ.สบ. ๒๘๖๖ / 256๘
แผ่นที่	A-06 10



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณสถานีไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวบุษยามารณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวอรุณ ศรีเงิน)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายสิริพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุชนะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธาการช่างการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประสิทธิ์ฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

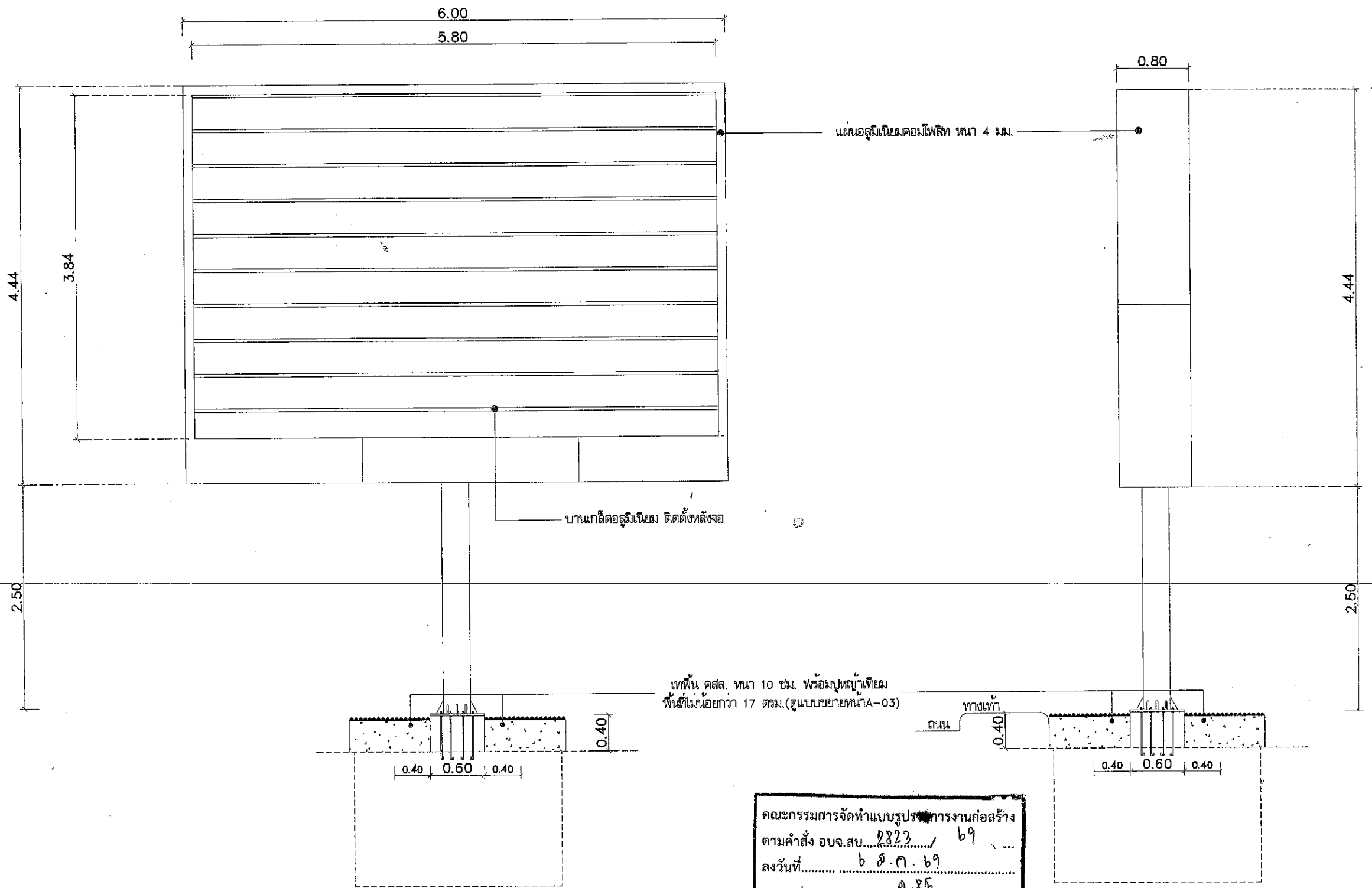
แบบแสดง รูปด้านหลัง รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.สบ ๕33 / 2568

แผ่นที่ A-07 จำนวนแผ่น 10

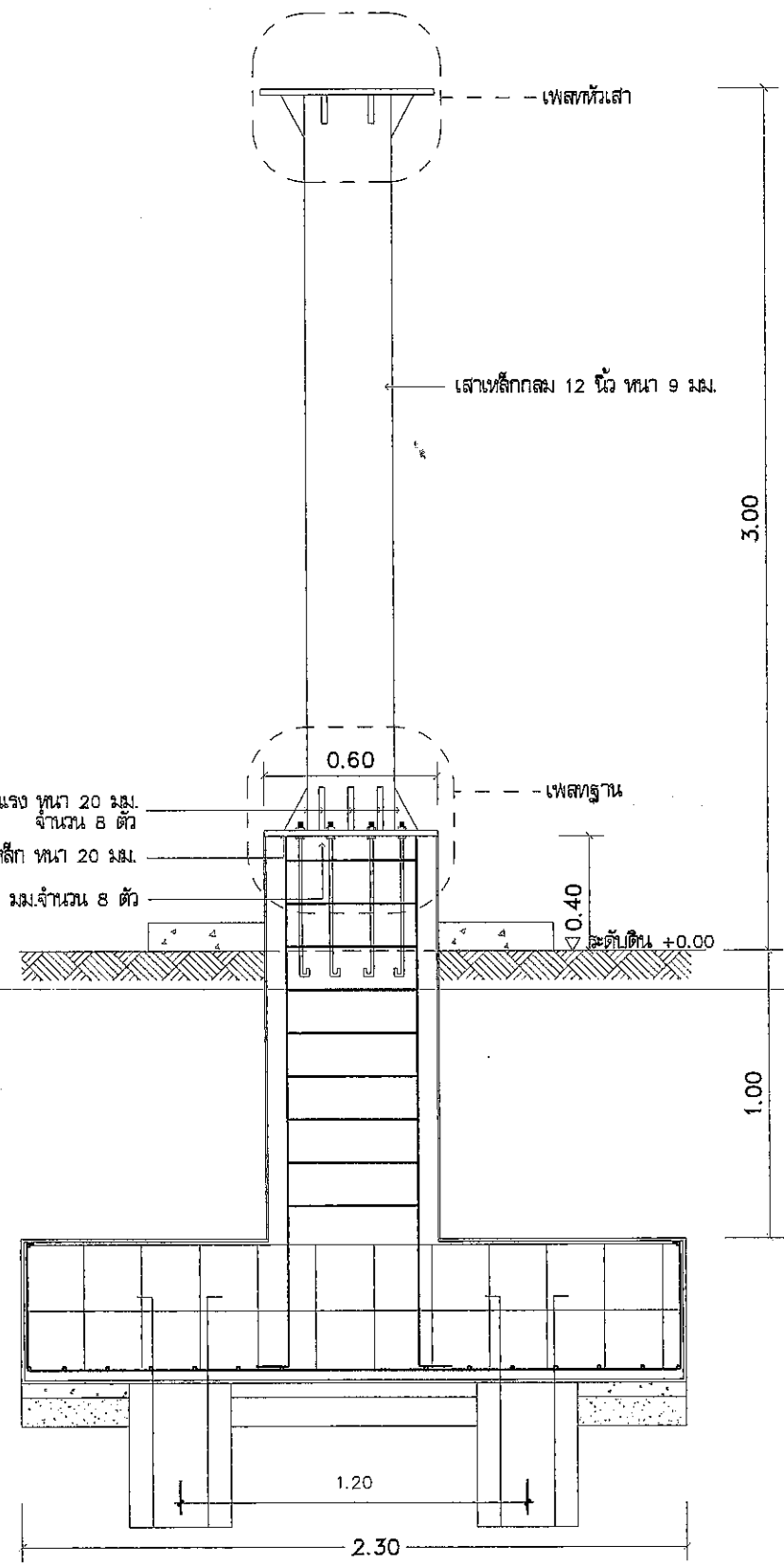


รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:50

รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50

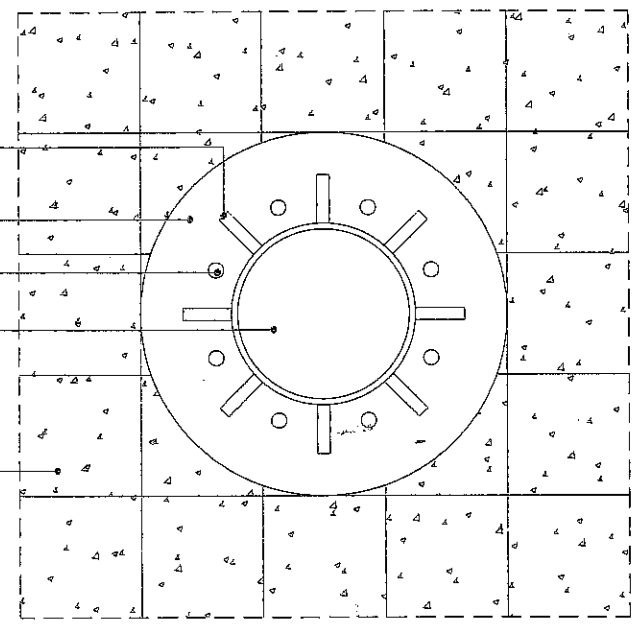
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๕๓๒๓ / ๖๑
ลงวันที่ ๖ ต.ค. ๖๑
แบบแปลนเลข ๐.๘๕

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

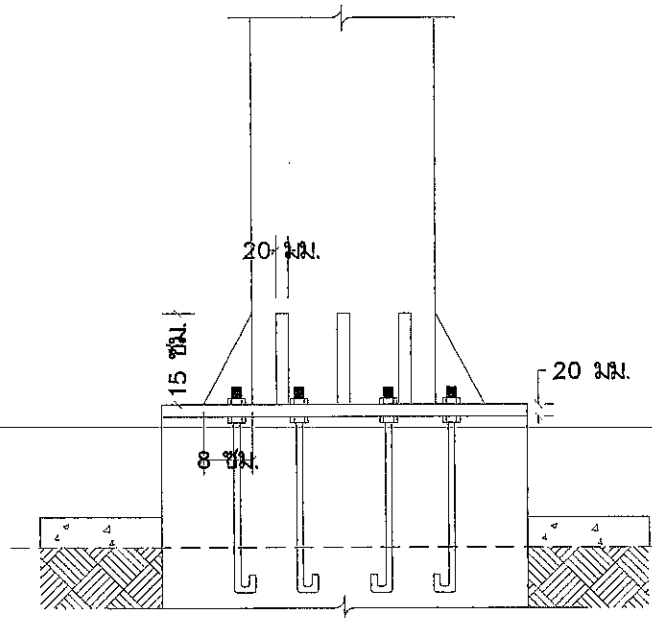


Gusset Plate แผ่นเสริมแรง
หนา 20 มม. จำนวน 8 ตัว
แผ่นเพลทเหล็ก หนา 20 มม.
J-Bolt M24 500 มม.
จำนวน 8 ตัว
เสาเหล็กกลม 12 นิ้ว หนา 9 มม.

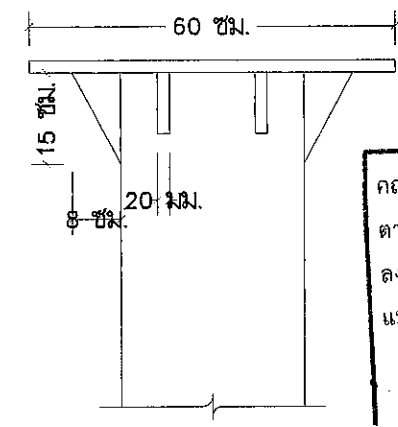
เทพื้น คสล. หนา 10 ซม.
พร้อมปูพื้นหญ้าเทียม
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 17 ตรม.



แปลนขยายเพลทฐาน



แบบขยายเพลทฐาน

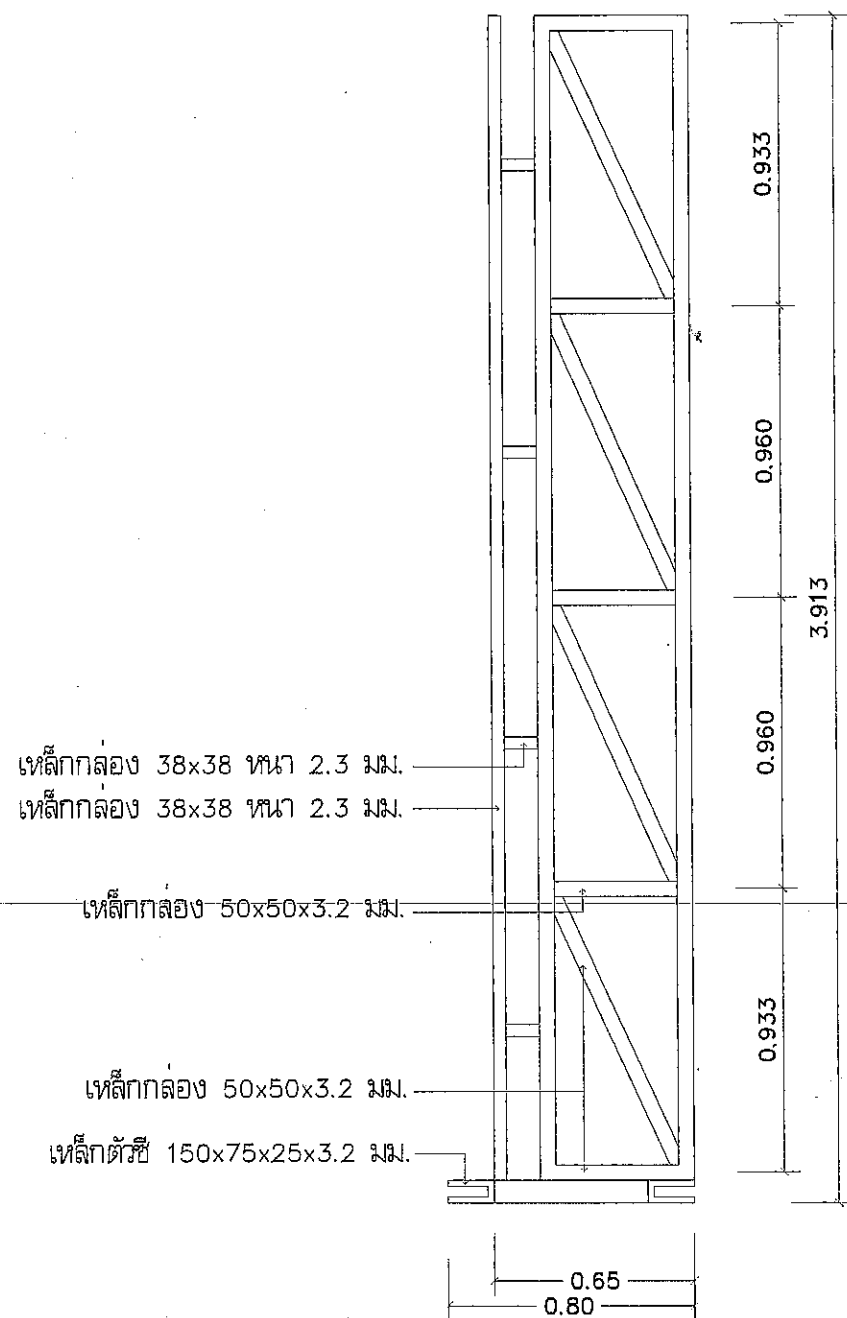


แบบขยายเพลทหัวเสา

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๘๖๓ / ๖๙
ลงวันที่ ๖.๘.๖๙
แบบแปลนเลข ๐๘๕
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

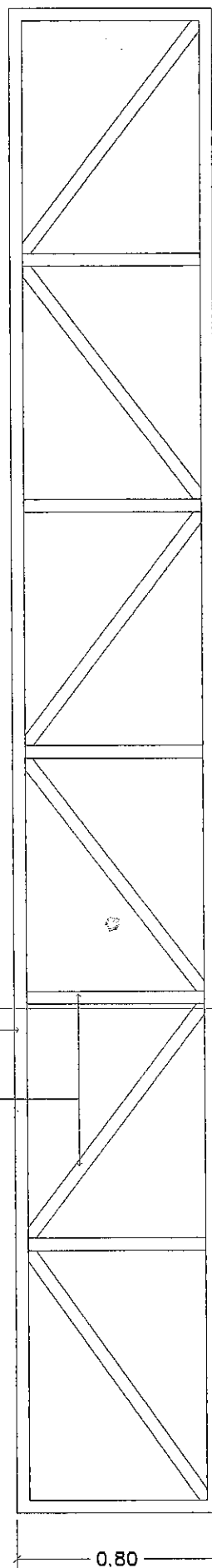


โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสถานีไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นางสาวบุษยามากรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวสุวรรณี ศรีใจ) ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
ตรวจ	(นายชูชาติกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายสิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาธิการและการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาววิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แบบขยายเพลท
มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบจ.สบ. ๑๘๖๓ / 256๘
แผ่นที่	A-08
จำนวนแผ่น	10



โครงเหล็กด้านข้าง

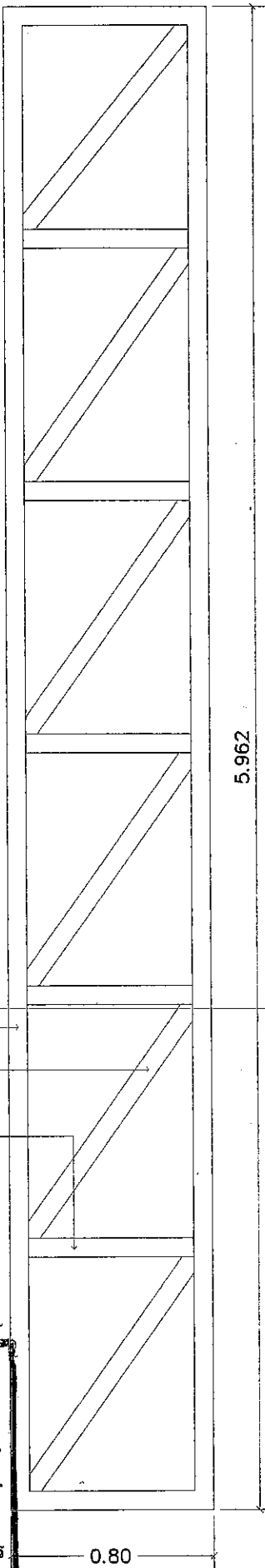
เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.
เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.



โครงเหล็กด้านบน

เหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม.
เหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม.
เหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม.

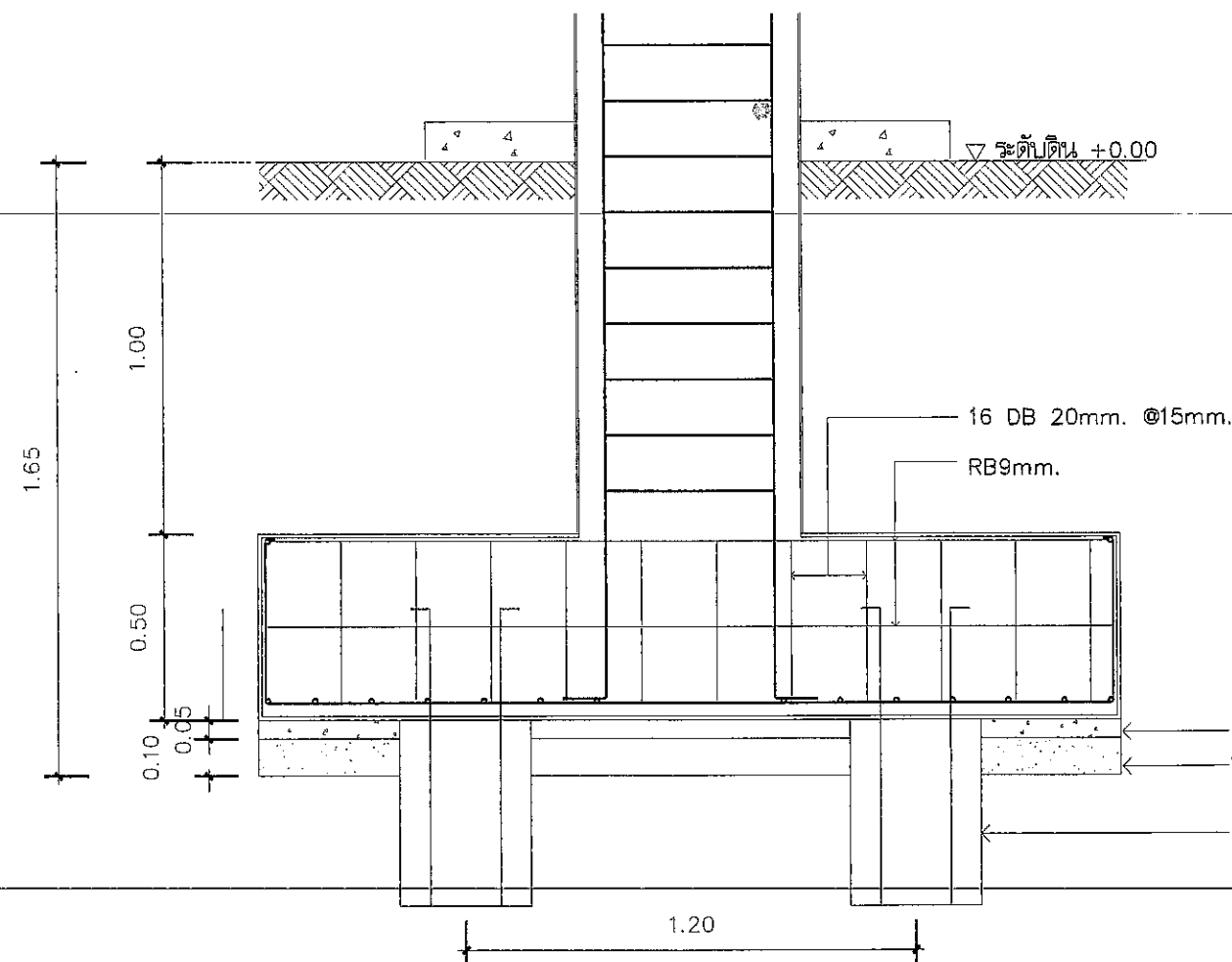
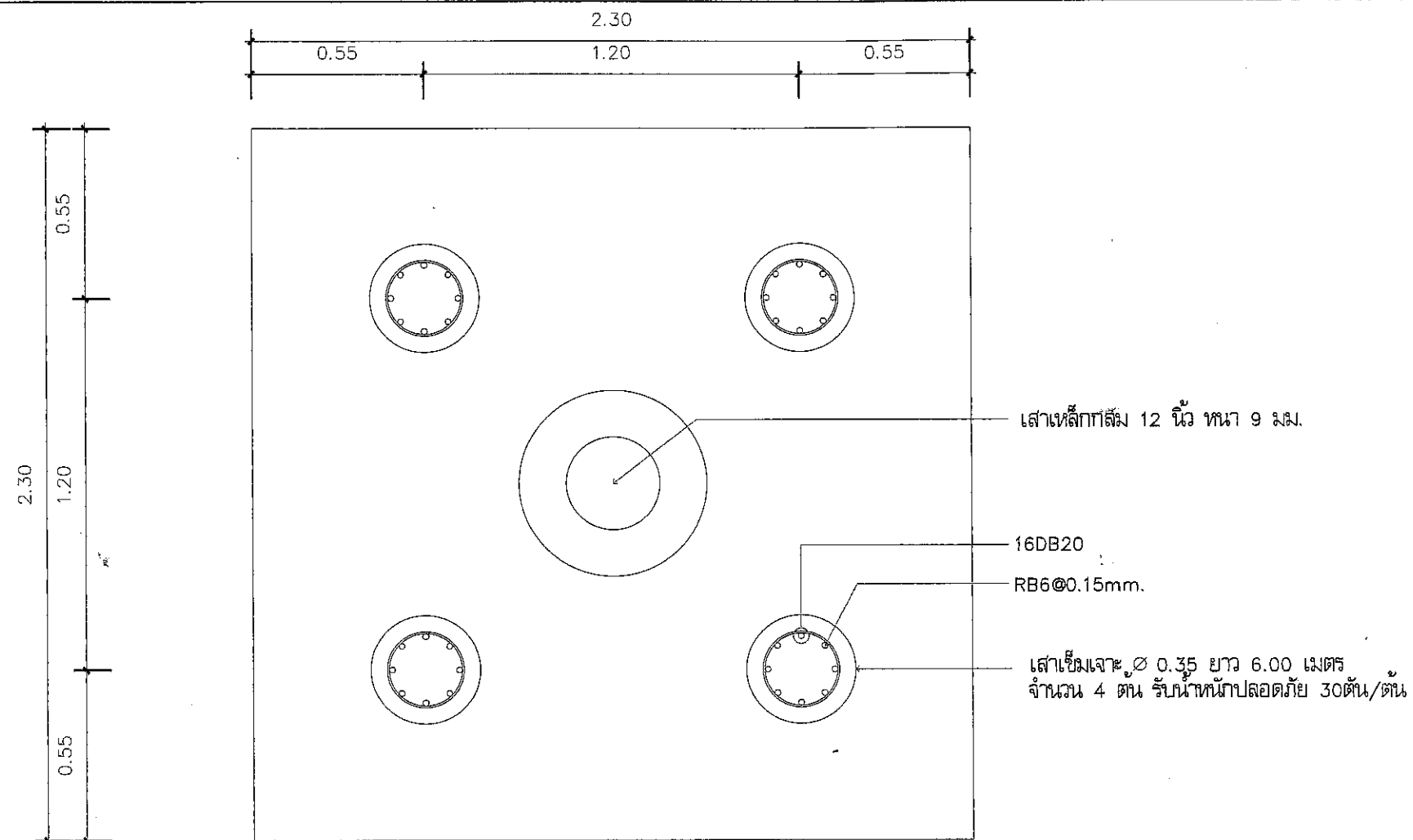
คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. 2823/ 69
ลงวันที่ 6 ต.ค. 69
แบบแปลนเลข 085
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



โครงเหล็กด้านล่าง



โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	
สำรวจ ออกแบบ	(นางสาวบุษมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวกรรณิศา ศรีเต็ม) ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
ตรวจ	(นายธนากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุ่มะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธาวิชาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
เห็นชอบ	(นางสาววิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
แบบแสดง	แบบขยายโครงเหล็ก
มาตรฐาน	1:25
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบจ.สข. 0.85 / 2563
แผ่นที่	A-09
จำนวนแผ่น	10



คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๐๘๒๓/ ๖๙
ลงวันที่ ๖ ต.ค. ๖๙
แบบแปลนเลข ๐๘๖
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

F1 แบบเสาเข็ม



โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาววิภากรรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุวรรณี ศรีเต็ม)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาสานักการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุขะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธาธิการและการขนถ่าย
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางจิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

เห็นชอบ (นางสาวนันทา ประชันพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

อนุมัติ (นายสุวัฑฒัน สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

แบบแสดง แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่ อบจ.สบ. ๐๘๒๓/ 256๙
แผ่นที่ A-10 จำนวนแผ่น 10