



โครงการก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณสนามกีฬา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๑๓๓ / ๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
แบบแปลนเลข
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง

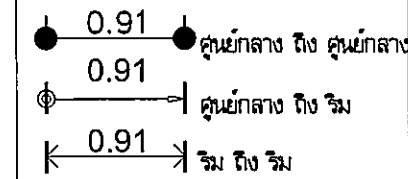
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๒๕๖/ ๒๕๖๘

สัญลักษณ์แบบ

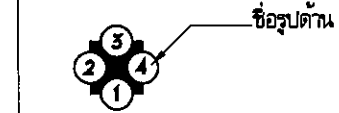
หน้าตัดวัสดุ



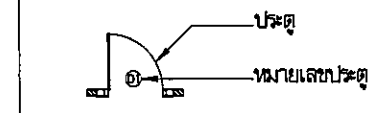
เส้นบอกระยะ



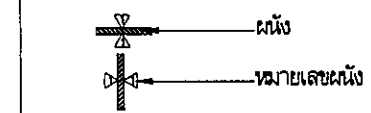
สัญลักษณ์รูปด้าน



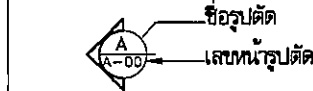
สัญลักษณ์ประตู



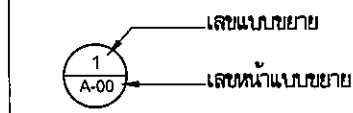
สัญลักษณ์ผนัง



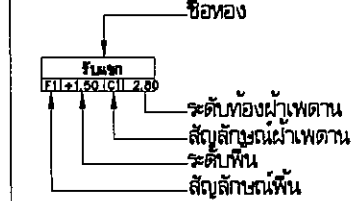
สัญลักษณ์รูปตัด



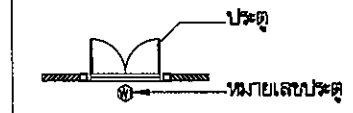
สัญลักษณ์แบบขยาย



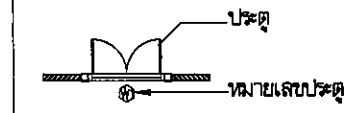
สัญลักษณ์ห้อง



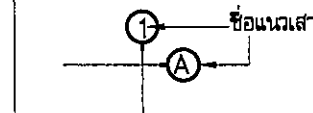
สัญลักษณ์หน้าต่าง



สัญลักษณ์แนวตั้ง



สัญลักษณ์เสา



แบบสถาปัตยกรรม

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

- วัตถุประสงค์ ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะดำเนินการก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ LED รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ LED ขนาด 4.00x6.00 เมตร
- รายละเอียดการก่อสร้างทั่วไป
 - การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้างทุกประการ
 - ผู้รับจ้างรับรองว่า ได้ตรวจสอบแบบแปลน แผนผังและรายละเอียดต่างๆ โดยถี่ถ้วนและเข้าใจ ความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
 - ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง หากปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดส่วนใดส่วนหนึ่ง คลาดเคลื่อนบกพร่อง หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างสัญญาว่าค่าทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากรายการสำคัญในแผนผังแต่เป็นส่วนลึกลงไปเป็นต้องกระทำเพื่อให้การก่อสร้าง สำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับทำงานนั้นให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าจ้างนอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้
 - ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ อาคาร งานประปา โทรศัพท์ ไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องทำการระมัดระวัง หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำรั้วป้องกันอันตรายโดยใช้วัสดุที่แข็งแรงเพียงพอ และจุดโคมไฟสัญญาณ เพื่อป้องกันอันตราย อันเกิดกับรถยนต์นักเรียนและประชาชนที่สัญจร ไป-มา
 - ในการก่อสร้างให้ทำติดต่อกันเป็นช่วงยาว ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร
 - ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่าน ไป-มา ได้สะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์ และจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรและสิ่งประกอบอื่นตามแบบกรมการขนส่งทางบก เพื่อความปลอดภัยแก่รถยนต์ ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ
 - ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยและพร้อมใช้งานตลอดเวลา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานเรียบร้อยแล้ว
 - ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานต่างๆ ไม่เสร็จครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เนื่องจากมีอุปสรรคเกี่ยวกับ สถานที่ก่อสร้างหรือเกี่ยวกับการขออนุญาตหรือในทางเทคนิคก่อสร้าง อบจ.จะตัดเงินค่าจ้าง ออกตามส่วนที่ไม่เสร็จครบถ้วนนั้น

*** หมายเหตุ ***

กรณีที่พื้นที่ที่ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบและรายการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุรายการงานก่อสร้าง พิจารณาปรับลดเงินค่าก่อสร้างหรือให้ก่อสร้างเพิ่มเติมในพื้นที่ที่เหมาะสมได้

และกรรมการตรวจรับพัสดุรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๙๓๓ / ๒๕๖๔

ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

แบบแปลนเลข

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ลำดับที่	ครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง	จำนวน
1	โครงสร้างป้ายหลักสำหรับติดตั้งจอ 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



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุริน ศรีจิณ)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชาติ ทองทัต)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ (นายสุชาติ ทองทัต)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ บุญเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุเมธรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุเมธรัตน์)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบแสดง สารบัญแบบ

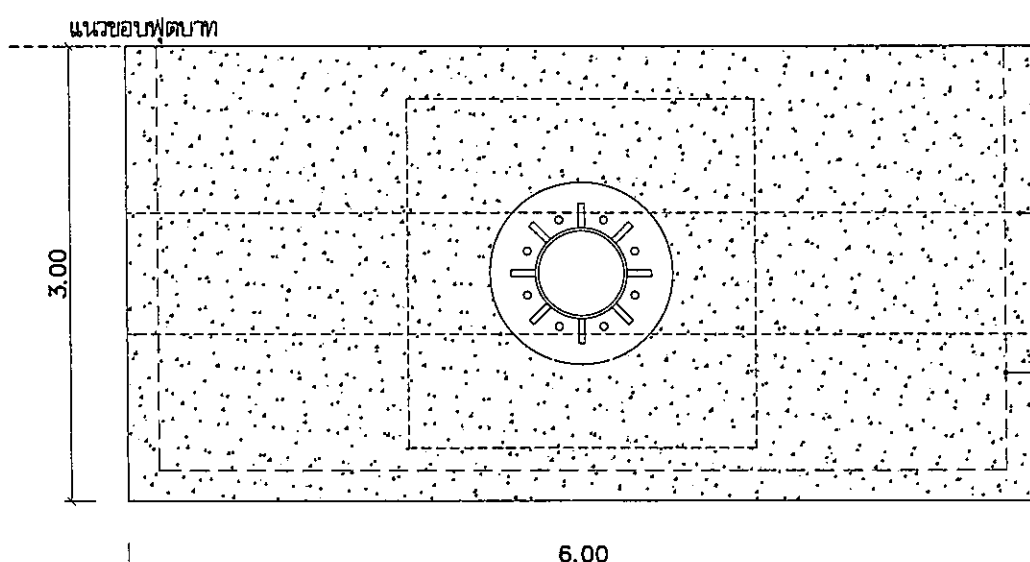
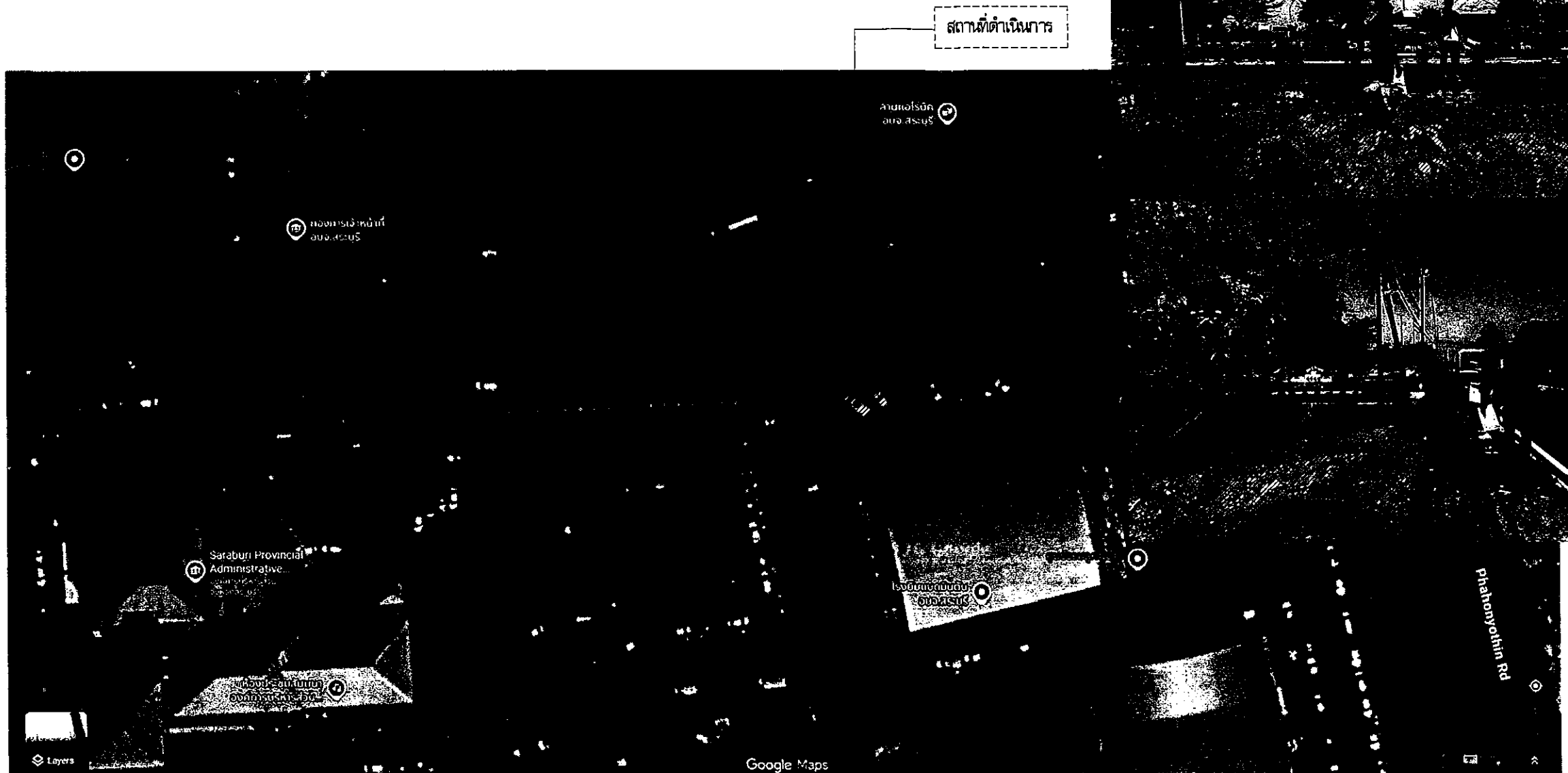
มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.ส.บ. ๙๓๓ / ๒๕๖๔

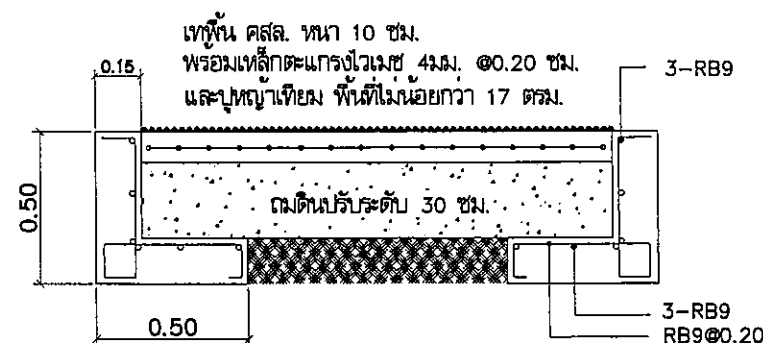
แผ่นที่ A-01 จำนวนแผ่น 10

รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ			
- ระดับในการก่อสร้าง ถือระดับถนนสาธารณะภายนอก = +0.00	3 ในระหว่างการเชื่อม จะต้องยึดชิ้นส่วนติดกันให้แน่นเพื่อผิวแนบสนิทสามารถถอดได้โดยง่าย	โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
- งานโครงสร้าง	4 หากสามารถปฏิบัติได้ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งราบ		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร ฯลฯ	5 ให้อ่างลำดับการเชื่อมให้ถี่เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยว และหน่วยแรงตึงค้ำในระหว่างกระบวนการเชื่อม	ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
คอนกรีตต้องมิกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. มาตรฐานทรงลูกบาศก์ ที่มีอายุครบ 28 วัน (หรือตามวิศวกรกำหนด)	6 ในการเชื่อมแบบชน จะต้องเป็นลักษณะที่จะให้ได้งานโดยสมบูรณ์ โดยมีให้กระเปาะตะกรัน		
- ทนไฟ เป็นทรายน้ำลัด มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัตถุอินทรีย์ปน	7 ชิ้นส่วนที่จะต่อเชื่อมแบบชน จะต้องวางให้ใกล้ชิดกันที่สุดเท่าที่จะมากได้ และไม่ควรมีระยะห่างกันเกิน 6 มม.	สำรวจ ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
- หิน จะต้องเป็นวัสดุที่แข็ง ไม่เปราะง่าย สะอาด ปราศจากวัตถุอินทรีย์ปนต้องล้างในสะอาดก่อนใช้เสมอ	8 ข้างเชื่อม จะต้องใช้ช่างเชื่อมที่มีความชำนาญเท่านั้นและเพื่อเป็นการพิสูจน์ถึงความสามารถจะต้องมีการทดสอบ		
- น้ำ ต้องสะอาดปราศจากกรด ด่าง น้ำมัน และสารอินทรีย์อื่น ๆ	ความชำนาญของช่างเชื่อมทุกคน	เขียนแบบ (นางสาวสุรารัตน์ ศรีเจิม) ผู้ช่วยสถาปนิก	
- แบบหล่อคอนกรีต ต้องตั้งให้ได้ศูนย์ แนว ระดับ และขนาดตามระบุในแบบ จะต้องประกอบด้วย	- การประกอบในสนาม จะต้องทำนั่งร้าน ค้ำยัน ยึดโยง ฯลฯ ให้พอเพียงเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนา		
ไม้คร่าค้ำยัน และอื่น ๆ เพื่อความแข็งแรงของแบบ ป้องกันการรื้อออกจากศูนย์และรอยรั่วไหลของ	และอยู่ในแนว และตำแหน่งที่ต้องการ และเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานควรวางทาบประกอบจะเสร็จเรียบร้อยและแข็งแรงดีแล้ว	วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)	
คอนกรีตขณะเทแบบจะต้องทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง	- ระบบกันซึม ส่วนของพื้นหลังคา ค.ส.ล. ,กันสาดค.ส.ล. ,ระเบียง ,พื้นค.ส.ล.ชั้นล่าง ,พื้นห้องน้ำให้พื้น		
- การถอดแบบ แบบข้างทางแนวตั้ง ถอดได้หลังจากเทได้ 48 ชั่วโมง แบบท้องคานหรือพื้นทางแนวอนถอดได้หลังจากเท 14 วัน	นำยากันซึมที่ได้มาตรฐาน ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต การเทคอนกรีตกระทำแบบต่อเนื่อง ทำทางลาดให้ระบายน้ำได้สะดวก	ตรวจ (นายฤชากร ทองทัฬห)	
- การผสมจะต้องให้คอนกรีตเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน และถูกต้องตามหลักวิชาการ ห้ามนำคอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาทีมาใช้อก่อสร้าง	- มาตรฐานการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐาน วสท.การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องแจ้งวิศวกรให้ทราบก่อนทุกครั้ง		
- การเทคอนกรีต ต้องใช้เครื่องเขย่าคอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตแน่นทุกครั้ง	- งานพื้น คสส. พื้นหล่อในที่ ผิวด้วยวัสดุตามระบุในแบบและรายการพื้น	ตรวจ (นายฤชากร ทองทัฬห)	
- การบ่มคอนกรีต ระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดดและป้องกันไม่ให้	- งานฝ้าเพดาน ตามระบุในรายการฝ้าเพดาน และแบบผังฝ้าเพดาน		
คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน	- งานหลังคาแผ่นเหล็กเคลือบสีรื้อถอนการติดตั้งให้ทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตแบบเลข	เห็นชอบ (นายสุวิมล บุญเรือง)	
- เหล็กเสริม ใช้มาตรฐานอุตสาหกรรมดังนี้	- งานประตู-หน้าต่าง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายการประตู-หน้าต่าง		
- เหล็กกลมชนิดธรรมดา ๑ 6mm. ,9mm.ใช้เหล็กเกรดMILD STEEL SR-24	- การทาสี สีภายนอกใช้สี SUPERSHIELD หรือเทียบเท่าและสีภายในให้ใช้สี(สีรับทานภายในโดยฉนวน ACRYLIC EMULSION	เห็นชอบ (นายสุวิมล บุญเรือง)	
- เหล็กกลมชนิดข้ออ้อยขนาดตั้งแต่ ๑10mm. ขึ้นไปใช้เหล็กเกรดHIGH TENSILE SD-40 หรือ SD-40T	ของ BEGER,CAPTAIN,TOA หรือเทียบเท่า วิธีการให้ถูกต้องตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตและให้ช่างช่าง สำหรับไม้และ		
- การต่อเหล็ก ระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางช่วงคานหรือพื้น	เหล็กให้ใช้สีน้ำมันพร้อมสีรองพื้นไม่ออกสนิม และรองพื้นเหล็กZINC CHROMATE	เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุชนะตัน)	
- การต่อเหล็กในคานและพื้น เหล็กล่างให้ต่อที่จุดรองรับ เหล็กบนให้ต่อกลางช่วงคาน หรือพื้น	- งานระบบสุขาภิบาล ตามระบุในแบบและข้อต่างๆ ต้องมีตรารับรองคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม		
- คานยื่นหรือพื้นยื่นห้ามต่อเหล็กต้องใช้เหล็กยาวตลอดความยาวที่กำหนดหรือไม่น้อยกว่า 0.75 ม.ฝังในคานหรือเสา	หากรายละเอียดแบบแปลนไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงการเดินท่อจริง โดยเฉพาะของท่อน้ำ	เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)	
- หมอฉงานเหล็กรูปพรรณ	ซึ่งมีการเดินท่อ ระบายอากาศ ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง		
1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEELที่รับประกันค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.	- งานสุขภัณฑ์ให้ใช้สุขภัณฑ์ ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO พร้อมอุปกรณ์ตามระบุในแบบ หรือเทียบเท่า	เห็นชอบ (นางสาวกัญญา ประสิทธิ์)	
2 การเก็บรูปพรรณทั้งที่ประกอบแล้วและยังไม่ได้ประกอบ จะต้องเก็บไว้บนพื้นยกเหนือพื้นดิน	- งานไฟฟ้า ตามระบุในแบบไฟฟ้าจะต้องเช็คตำแหน่งของตัวโคม สวิตช์ ปลั๊ก และอุปกรณ์อื่นๆให้ได้มาตรฐานของการไฟฟ้า		
จะต้องรักษาเหล็กให้ปราศจากฝุ่น ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และต้องระวังรักษาอย่าให้เหล็กเป็นสนิม	- ถ้าปรากฏว่าแบบแปลนหรือรายการส่วนใดไม่ถูกต้อง ต้องแจ้งให้สถาปนิก หรือ ผู้ควบคุมงานทราบทันที เพื่อจะได้แก้ไขให้	อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)	
3 รายละเอียดในการต่อให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบทุกประการและมาตรฐานตามหลักของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	ถูกต้องโดยถือ เอาความถูกต้องในวิชาชีพ และความเหมาะสมเป็นหลัก		
4 การเจาะ หรือตัด หรือกดทะลุ ให้เป็นรูต้องกระทำตั้งฉากกับผิวของเหล็กและห้ามขยายรูด้วย ความร้อนเป็นอันขาด	- พัสตูประเภตวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสตู่ที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไข ดังนี้	แบบแสดง มาตรฐาน วัน/เดือน/ปี	
จะต้องเรียบร้อยปราศจากรอยขาดหรือท่อน อันเกิดจากการเจาะด้วยส่วนที่ขัดติดอกให้หมดด้วยเครื่องมือโดยสมบูรณ์ 2 มม.	ต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถาวร) โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องให้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้		
ช่องเปิดอื่นๆ นอกจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้จัดทำแบบเพื่อขออนุมัติจากวิศวกร	ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสตู่ที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 30 วัน	แบบเลขที่	
- การเชื่อม	นับตั้งจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสตู่พิจารณาต่อไป		
1 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร สอดเชื่อมที่จะต้องมีกำลังดึงไม่น้อยกว่า 4,200 ksc		ฉบับที่	
2 ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ด ตะกรัน สนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ			
ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้		A-02	



ถมดินปรับระดับ 30 ซม.
 เหนือ คสล. ทน 10 ซม.
 พร้อมเหล็กตะแกรงไวเมช 4 มม. @0.20 ซม.
 และปูหน้าทับด้วยหินที่ไม่น้อยกว่า 17 ซม.
 คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ทามคำสั่ง อบจ.สบ. 3933 / 2563
 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2563
 แบบแปลนเลข

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



โครงการ ก่อสร้างบำบัดน้ำเสียชุมชน บริเวณสามกิโล ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นางสาวสุวรรณี ศรีเจิม) ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา	(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
ตรวจ (นายสุชากร ทองทัฬห) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ	
ตรวจ (นายสุชากร ทองทัฬห) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
เห็นชอบ (นายสุรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
เห็นชอบ (นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
เห็นชอบ (นางสาววิภา ประจักษ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
แบบแสดง ภาพแสดงตำแหน่งอาคาร, ผังบริเวณที่ดิน	
มาตราส่วน -	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่ อบจ.สบ. 055 / 2563	
แผ่นที่ A-03	จำนวนแผ่น 10

รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง



1. โครงสร้างป้ายหลักสำหรับติดตั้งจอ LED แบบ Full Color Display Outdoor โดยมีรายละเอียด ดังนี้	3.5 LED Lamp มีองศามุมมองของหลอด แนวตั้ง 120 องศา แนวนอน 120 องศา	คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติ ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 256/2566 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 แบบแปลนเลข	โครงการก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ตั้งโครงการองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี สำรวจออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา เขียนแบบ (นางสาวกรรณิศา ศรีเพิ่ม) ผู้ช่วยสถาปนิก วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.) ตรวจ (นายฤชากร ทองทัฬห) ตรวจ (นายฤชากร ทองทัฬห) เห็นชอบ (นายสุรพล บุญลือ) : ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุคนธ์ตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ แบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง มาตราส่วน - วัน/เดือน/ปี แบบเลขที่ อบจ.สบ. 256/2566 แผ่นที่ A-04 จำนวนแผ่น 10
โครงสร้างสำหรับติดตั้งจอ LED แบบ Full Color Display Outdoor เป็นโครงสร้างป้ายเหล็ก พร้อมฐานราก ค.ส.ล. และต่อม่อ ค.ส.ล. ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 085/2568	4. เครื่องควบคุมการส่งสัญญาณ Video Controller โดยมีรายละเอียด ดังนี้		
2. จอภาพอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งภายนอกอาคาร (LED Full Color Display Outdoor) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	4.1 ตัวเครื่องควบคุมต้องมียกจอแสดงผล (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 มีโครงสร้างการจัดเรียงแบบ 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) ไม่เกิน 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	ที่ 2.36 ล้านจุดภาพ (Pixels) แนวนอนสูงสุด 3840 จุดภาพ (Pixels) และแนวตั้งสูงสุด 1920 จุดภาพ (Pixels)		
โดยจะต้องมีลำโพงแสดงการรับรองพร้อมลงนามลายเซ็นผู้มีอำนาจมาแสดง ในวันยื่นซอง	4.8 รองรับการสลับสัญญาณแบบ Fade-in และ Fade-out ระหว่างช่องสัญญาณแต่ละช่องอย่างอิสระ		
2.8 จอแสดงภาพถูกออกแบบมาให้สามารถเพิ่มขนาดในภายหลังได้ 2.9 จอแสดงภาพสามารถแสดงได้ทั้งภาพจริง ภาพเคลื่อนไหว ภาพวิดีโอ ภาพกราฟฟิก และตัวอักษร	4.9 สามารถใช้งานฟังก์ชันการแสดงผลภาพซ้อนภาพ Function Picture-in-Picture (PIP) ได้		
2.9 จอแสดงภาพสามารถแสดงได้ทั้งภาพจริง ภาพเคลื่อนไหว ภาพวิดีโอ ภาพกราฟฟิก และตัวอักษร	4.10 รองรับการต่อใช้งานมากกว่าสองเครื่องพร้อมกัน เพื่อควบคุมป้ายที่มีขนาดใหญ่ได้		
2.10 จำนวนจุดภาพ (Pixels) ต่อตารางเมตรไม่น้อยกว่า 27,777/m ² 2.11 ในแต่ละจุดภาพ ใช้หลักการผสมสีของหลอด LED ได้แก่ สีแดง(Red) สีเขียว(Green) สีน้ำเงิน(Blue)	4.11 สามารถรับความสว่างของหน้าจอ LED DISPLAY จากเครื่องควบคุมได้ 100 ระดับ		
2.11 ในแต่ละจุดภาพใช้หลักการผสมสีของหลอด LED ได้แก่ สีแดง (Red) สีเขียว (Green) สีน้ำเงิน (Blue)	4.12 สามารถทำงานได้ที่ (Operating Temperature) ที่ -20°C ~ +60°C และความชื้นสัมพัทธ์(Operating Humidity) ที่ 10% RH ถึง 90% RH		
2.12 จำนวนจุดสีสูงสุดที่สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า 281 ล้านสี ด้วยระดับความละเอียดสี 10 บิต(10-bit Processing) หรือดีกว่า	4.13 มีชุดสายสัญญาณภาพ และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับควบคุมสั่งการป้ายได้ในระยะ 500 เมตร		
2.13 ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส ถึง +85 องศาเซลเซียส	5. ขอบข่ายควบคุมการเล่นสื่อ โดยมีรายละเอียด ดังนี้		
2.14 จอแสดงภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงความชื้นที่ 10% ถึง80% RH	5.1 ซอฟต์แวร์ชุดควบคุมการทำงานสั่งการด้วยคอมพิวเตอร์ สามารถโอนข้อความอักษร ภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว รองรับ ไฟล์อย่างน้อยดังนี้		
2.15 จอแสดงภาพ LED มีความละเอียดแต่ละจุดภาพห่างกันไม่เกิน 6 มิลลิเมตร	- ชนิดไฟล์รูปภาพ นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .BMP, .JPEG, .ICO, .PNG และ .Gif		
2.16 จอแสดงภาพมีความสว่างไม่น้อยกว่า (Brightness) 6,000 mcd/m ²	- ชนิดไฟล์วิดีโอ นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .wmv,.asx,.asf,.mpeg1,.mpeg2,.mpeg4,h.264,.xvid,.divx,.mov,.mp4,.rmvb,.avc1		
2.17 จอแสดงภาพมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าระดับ IP65 ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง	- ชนิดไฟล์แฟลช นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .swf		
2.18 จอแสดงภาพ LED สามารถรับเพิ่มหรือลดแสงสว่างได้	- ชนิดออฟฟิตไฟล์ นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .docx, .doc, .xls, .xlsx, .txt		
2.19 การใช้ไฟฟ้าของจอแสดงภาพ LED /ตารางเมตร Max Power ที่ 850W/m ² ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานที่ 450W/m ²	- ชนิดไฟล์เสียง นามสกุลไฟล์ที่รองรับอย่างน้อย .mp3, .wma		
3. หลอด LED (LED lamp) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	5.2 แสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว พร้อมใส่กรอบวิ่งให้ข้อความได้		
3.1 หลอด LED ที่ใช้เป็นหลอด LED ชนิด SMD3535 3in1 Outdoor Full Color ใน 1 หลอด ประกอบด้วย หลอดสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน (R1, G1, B1)	5.3 สามารถแสดงเวลาเป็น ชั่วโมง นาที วินาที และ วัน เดือน ปี ได้		
3.2 หลอด LED สามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ - 40°C ~ 80°C	5.4 รองรับการแสดงอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์ได้		
3.3 หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง	5.5 สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด หรือ ตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าแบบอัตโนมัติในวันพิเศษ วันนักขัตฤกษ์ได้		
3.4 หลอด LED ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน เช่น Nichia,Cree,Epistar หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่าโดยกรณีเทียบเท่าต้องมีเอกสารรับรองแนบ	5.6 สามารถตั้งรายการเล่น ตามช่วงเวลาที่ต้องการได้ โดยสามารถระบุเป็นวันจันทร์-อาทิตย์ วัน-เดือน-ปี และเวลาที่ต้องการได้		
	5.7 สามารถตั้งเวลาให้รายการเล่นแทรกเข้ามาเล่นทุกๆ กี่นาที หรือ กี่ชั่วโมงได้		
	5.8 สามารถแก้ไข เพิ่ม ลบ รายการเล่นได้โดยอิสระ ในภายหลัง		
	5.9 สามารถเพิ่มหรือแบ่งส่วนหน้าต่างเล่น (Frame) ได้อย่างไม่จำกัด		
	5.10 แต่ละหน้าต่างเล่น (Frame) เป็นอิสระต่อกัน สามารถปรับสลับให้อยู่บนหน้าจอด้านบน หรือ บนหน้าจอด้านล่าง หรือ ทำซ้อนกันได้		
	5.11 สามารถเก็บบันทึกการทำงาน (Log File) ไว้เรียกดูย้อนหลังได้		
	5.12 สามารถส่งออก (Export) โปรแกรมรายการเล่นต่างๆ ที่ได้ตั้งค่าไว้ลง Flash drive ได้		
	5.13 มีฟังก์ชันการสำรองข้อมูล และผู้ใช้สามารถสำรองข้อมูลโปรแกรมไปยังฮาร์ดดิสก์หรือหน่วยจัดเก็บข้อมูลอื่นได้		

รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง



6. ระบบไฟฟ้า (AC Power) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	8.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องประกอบสำเร็จ จากโรงงานในประเทศไทย และยังคงดำเนินการอยู่ในประเทศไทย	โครงการ ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
6.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้	8.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ต้องมีอย่างน้อยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ มอก. และ - มาตรฐาน FCC -มาตรฐานสำหรับความปลอดภัยบนอุปกรณ์สื่อสาร - มาตรฐาน CE -มาตรฐานกลางของเขตเศรษฐกิจยุโรป - มาตรฐาน RoHS - มาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม	
6.2 ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ตู้ ชนิดกันน้ำได้	8.5 ตัวเครื่อง แบตเตอรี่และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน	
6.3 ภายในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าทำการติดตั้ง Circuit Breaker ตามจำนวนของวงจรที่ใช้งาน	8.6 คุณลักษณะด้านเทคนิค (Specification)	
6.4 ผู้เสนอราคาต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.	8.6.1 คุณลักษณะของชุดคอมพิวเตอร์	ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
6.5 ผู้เสนอราคาต้องต่อสายดินตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า โดยทำการปักแท่งทองแดงตามมาตรฐานของ การไฟฟ้า	- มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8core) และ 8แกนเสมือน(8Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้	สำรวจ ออกแบบ (นางสาวกัญญาภรณ์ สุขเกษม) ผู้เชี่ยวชาญโยธา
6.6 ในการเดินสายตัดผ่านผนังและส่นามทนายควางสายพื้นที่ทั้งหมดต้องทำการปรับถนนและพื้นที่ ดินสู่สภาพเดิม (ถ้ามี)	ในการนี้ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด	เขียนแบบ (นางสาวสุรสิน ศรีโสม) ผู้ช่วยสถาปนิก
6.7 มีระบบสายไฟเลี้ยงควบคุมป้ายหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงในระยะทาง 500 เมตร	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 - มีแบตเตอรี่และเมาส์แบบ USB - มีระบบปฏิบัติการ Windows License แท้ อย่างน้อย Windows 10 ขึ้นไป	วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)
7. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้	8.6.2 คุณลักษณะของจอแสดงผล - มีชุดจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ในมุมมอง - มีความละเอียดคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุดภาพ - มีอัตราความสว่างของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 250cd/m² - มีอัตราการกะพริบของจอภาพ (Refresh Rate) ไม่ต่ำกว่า 100Hz - มีต่อสัญญาณภาพเข้า HDMI และ VGA เป็นอย่างน้อย - มีมุมมองของจอภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 178°(H) ในแนวอนแนวนไม่น้อยกว่า 178°(V)	ตรวจ (นายสุชาติกร ทองทัช) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
7.1 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1500VA /1050 Watts จำนวน 1 เครื่อง	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง-อจร.สบ. ๒๙ ๓๖ - ๒๖๒ ๖ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ แบบแปลนเลข..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ	ตรวจ (นายสุชาติกร ทองทัช) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
7.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีระบบรับแรงดันไฟฟ้าสม่ำเสมอ UPS With Stabilizer	9. การติดตั้ง ผูกอบรวม และการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านเทคนิค โดยมีรายละเอียด ดังนี้	เห็นชอบ (นายสุรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
7.3 มีรูปคลื่นไฟฟ้าขาออก Pure Sinewave ไม่โหลด AVR และ Backup	9.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ก่อนหน้าคณะกรรมการเพื่อส่งมอบและจัดผึกอบรวม	เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุคนธ์ตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
7.4 ใช้ Software จัดการระบบไฟฟ้าผ่านช่องเสียบแบบ USB	9.2 ผู้เสนอราคาต้องอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรทั้งในระบบการใช้งานภายในห้อง และการใช้เพื่อการถ่ายทอดสดผ่านระบบออนไลน์ ให้กับเจ้าหน้าที่	เห็นชอบ (นางสาววิภา ประจักษ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
7.5 สามารถสั่งงานให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติได้ โดยสามารถปรับตั้งค่าได้ ใน Software UPSILON	ต้องการการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวนไม่น้อย กว่า 3 คน จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย	เห็นชอบ (นางสาววิภา ประจักษ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
7.6 สามารถเปิดเครื่องได้ในขณะที่ไฟฟ้าดับหรือแบตเตอรี่ที่มีความแรงดันต่ำ AC & DC Start system	9.3 กรณีเกิดปัญหา ต้องมีทีมงานเข้าซ่อมแก้ไขภายใน 72 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง	อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
7.7 มีระบบป้องกันไม่จ่ายแบตเตอรี่เมื่อมีแรงดันต่ำ Low battery auto cut-off	10. การรับประกันและสำรองอะไหล่ของระบบจอ LED Full Color และระบบควบคุมทั้งหมด โดยมีรายละเอียด ดังนี้	แบบแสดง รายละเอียดครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
7.8 สามารถสำรองไฟฟ้ารับภาระใช้งานอย่างน้อย 15-30 นาที	10.1 รับประกัน ระบบจอ LED Full Color และระบบควบคุมทั้งหมด เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน	มาตรฐาน วัน/เดือน/ปี
7.9 มีระบบการชาร์จแบตเตอรี่ตลอดเวลาโดยอัตโนมัติ Intelligent auto charging system	(เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าแรง)	แบบเลขที่ อจร.สบ. ๒๒๒ / 256 ๒
7.10 มีระบบป้องกันฟ้าผ่าตก ไฟฟ้าเกินกีดกันด้านกำลังไฟฟ้าขาเข้า Over & Under Voltage protection	10.2 บริษัทต้องสำรองอะไหล่วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ตรงมาตรฐาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน	แผ่น A-05
7.11 มีช่องเสียบ Tel & Modem สำหรับป้องกันไฟกระชาก	10.3 สินค้าจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ เช่น มาตรฐานอุตสาหกรรม	จำนวนแผ่น 10
7.12 มีระบบป้องกันการจ่ายเกินกำลัง และลัดวงจรด้านขาออก Overload & Short circuit protection	หรือมาตรฐานสากล ซึ่งมีเอกสารที่สามารถตรวจสอบยืนยันได้อย่างชัดเจน	
7.13 ใช้แบตเตอรี่ชนิดแห้งที่ไม่ต้องดูแลรักษา Maintenance free sealed lead acid battery	8.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์เครือข่าย และระบบการสื่อสารของข้อมูล ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์	
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 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน		
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (MDES)		
ฉบับเดือนธันวาคม ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568		



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุวรรณี ศรีเงิน)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ (นายสุชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุชนะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประสิทธิ์ฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สัมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

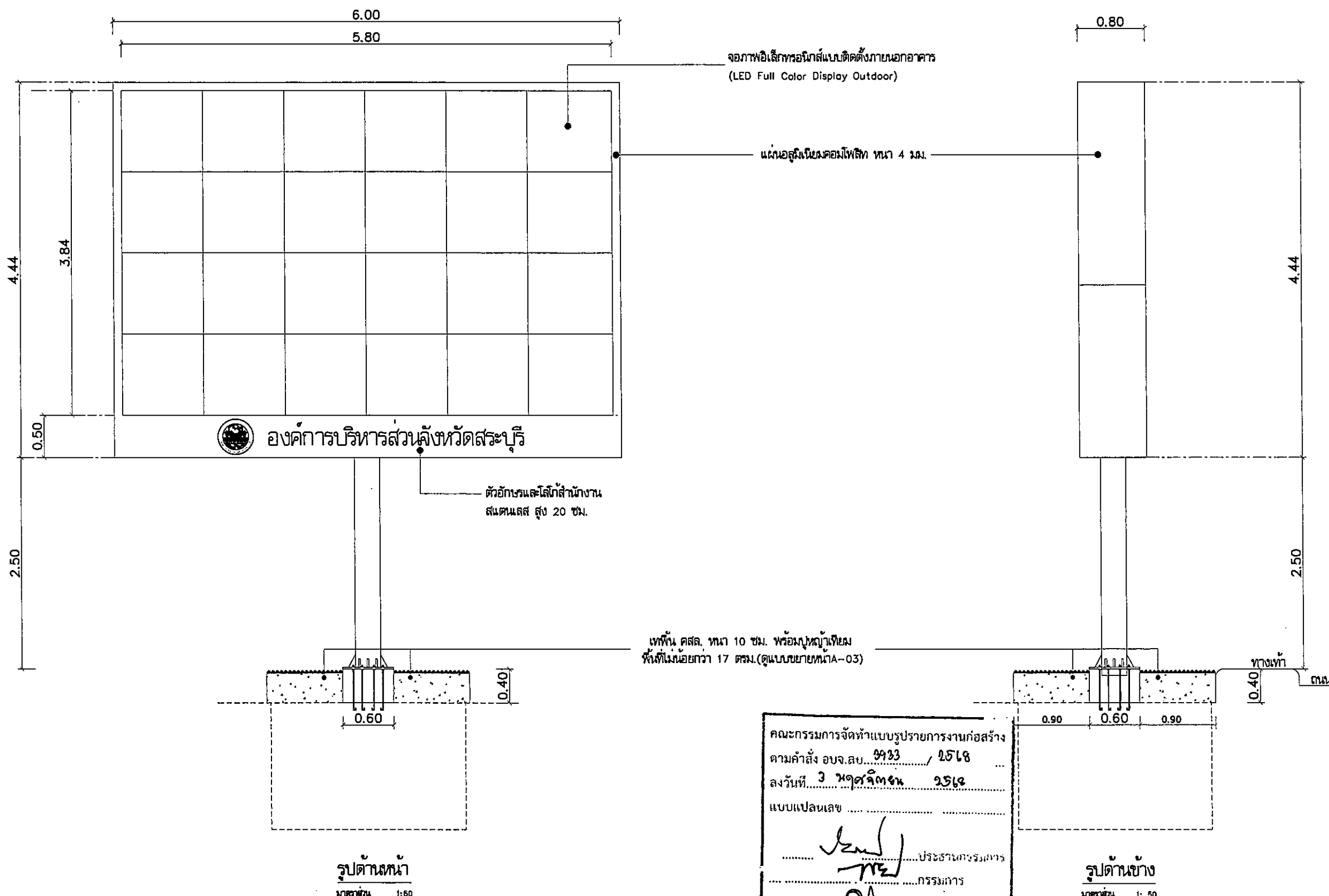
แบบแสดง รูปด้านหน้า รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.สบ 085 / 256.8

แผ่นที่ A-06 จำนวนแผ่น 10



เทพื้น คสล.หนา 10 ซม. พร้อมปูหญ้าเทียม
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 17 ตรม.(ดูแบบขยายหน้าA-03)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 9933 / 2568
ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568
แบบแปลนเลข
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุวิมล ศรีเงิน)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชาติ ทอชัญญ์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจ (นายสุชาติ ทอชัญญ์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ (นายสุวิมล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุเมธรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

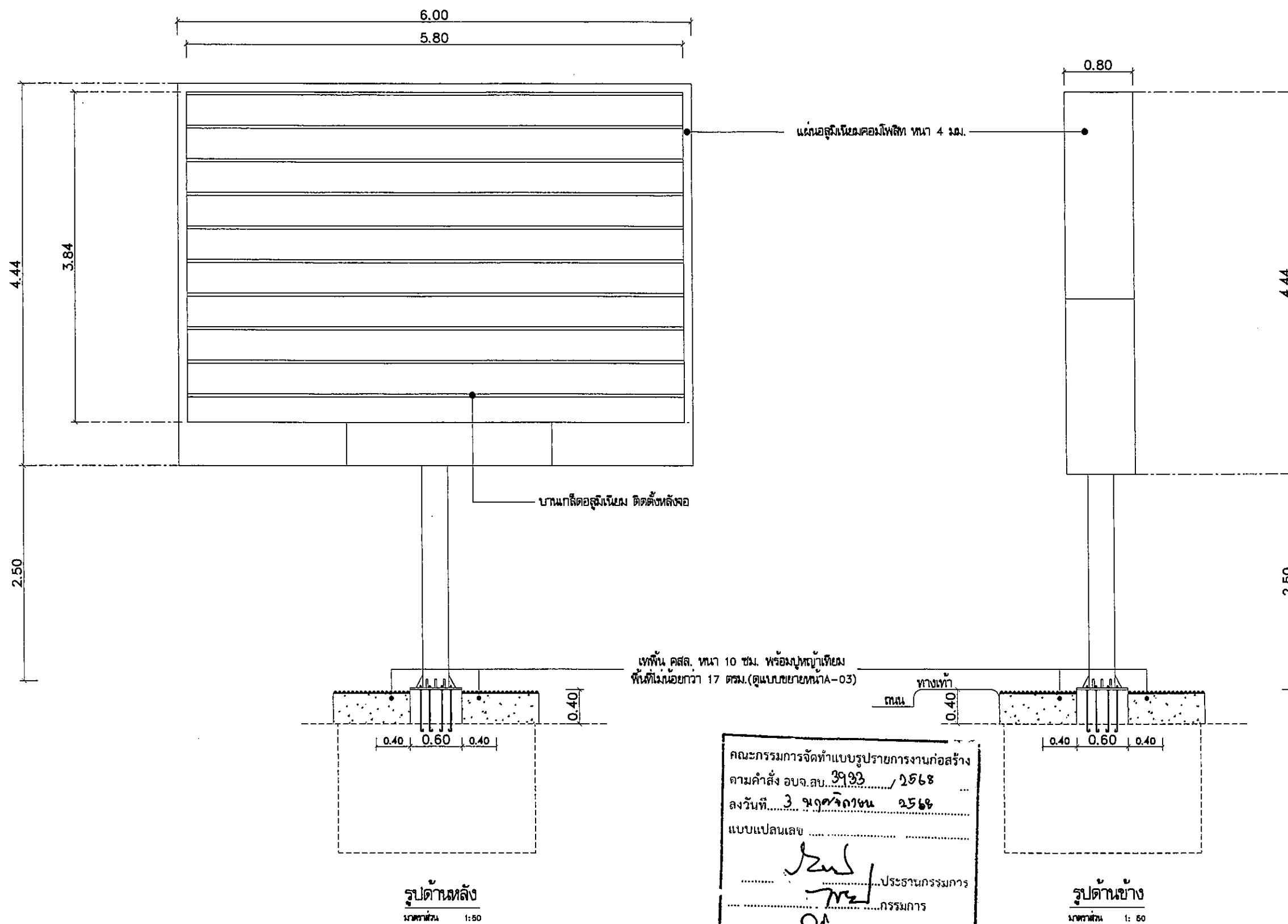
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

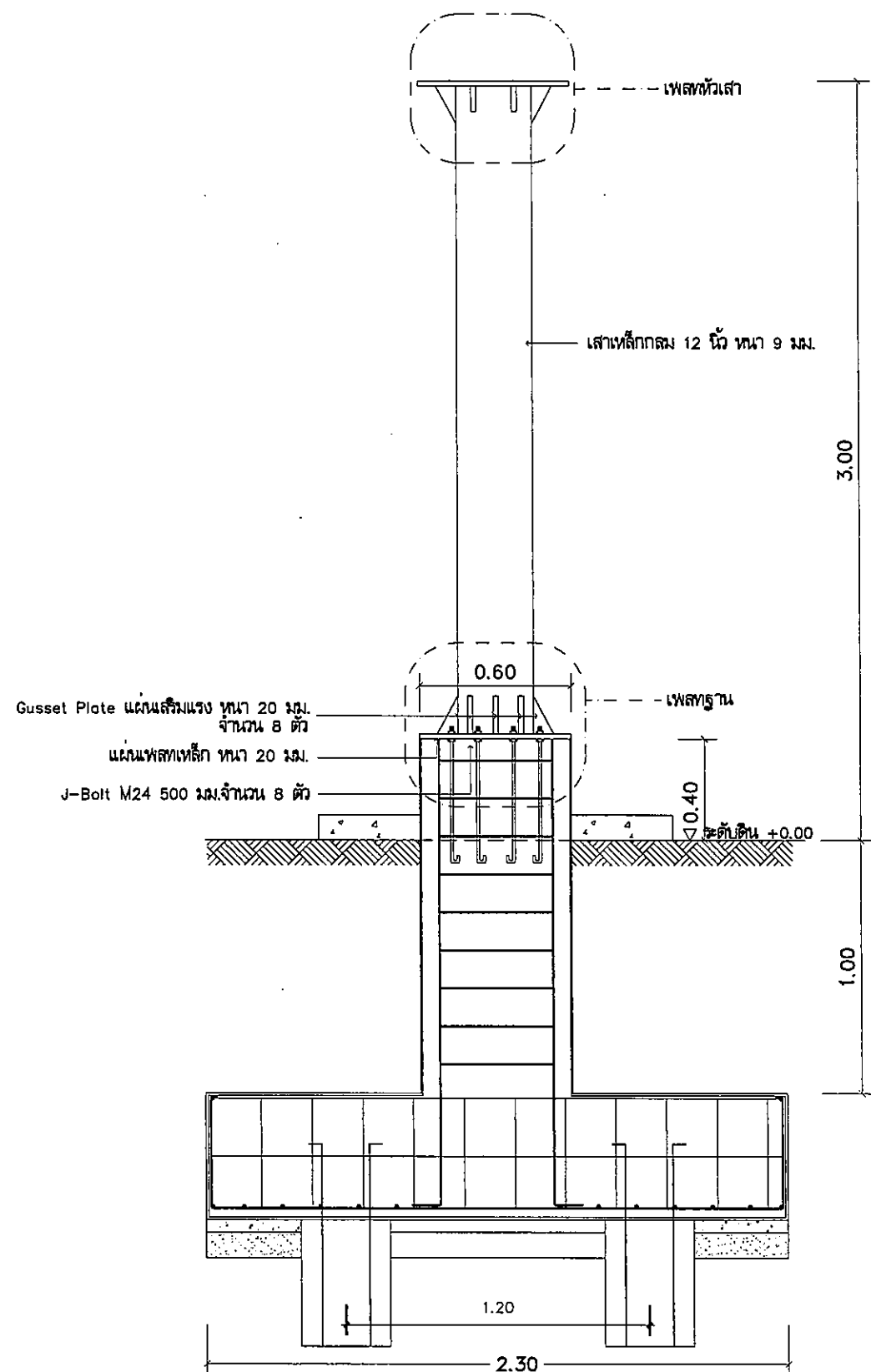
แบบแสดง รูปด้านหลัง, รูปด้านข้าง
มาตรฐาน 1: 50
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบ.ส.บ. ๓๙๓/ 256๘

หน้า A-07

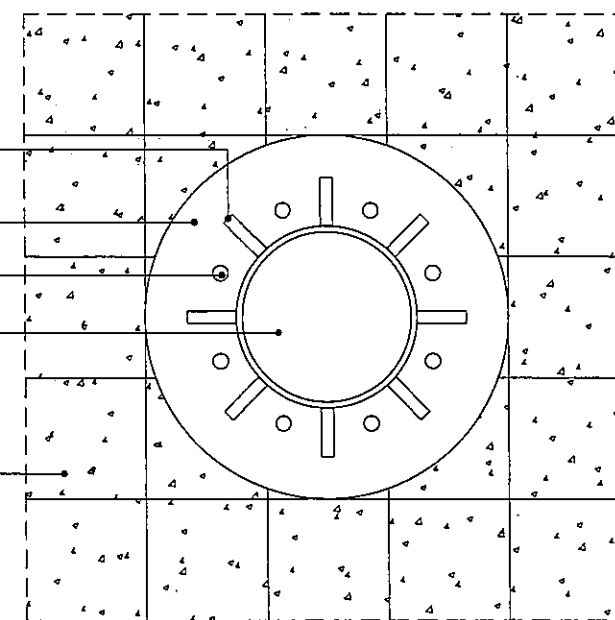
จำนวนแผ่น 10



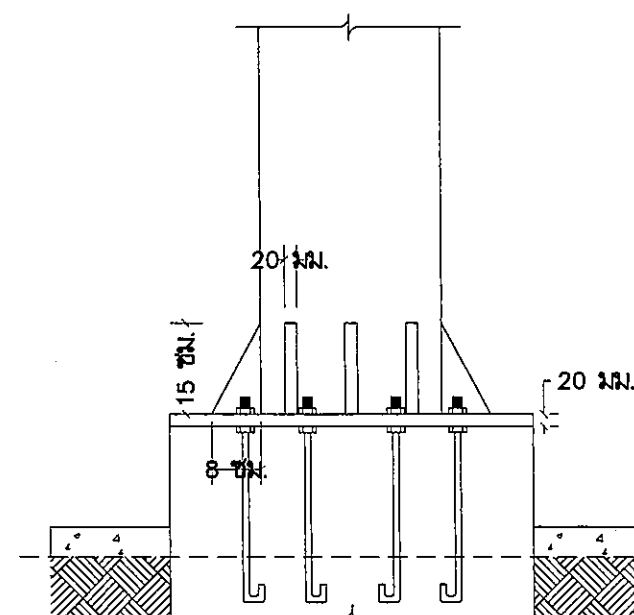


Gusset Plate แผ่นเสริมแรง
ทน 20 มม. จำนวน 8 ตัว
แผ่นเหล็กเหล็ก ทน 20 มม.
J-Bolt M24 500 มม.
จำนวน 8 ตัว
เสาเหล็กกลม 12 นิ้ว ทน 9 มม.

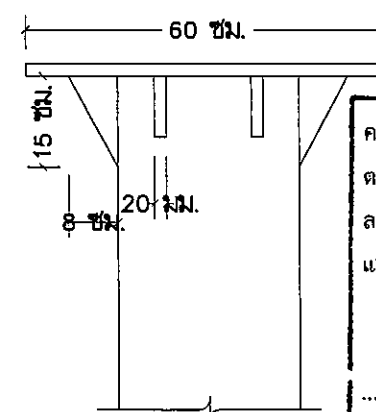
เทพื้น คสล. ทน 10 ซม.
พร้อมปูพื้นหญ้าเทียม
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 17 ตรม.



แปลนขยายเหล็กฐาน



แบบขยายเหล็กฐาน



แบบขยายเหล็กหัวเสา

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๙๓๓ / ๒๕๖๔
ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน ๒๕๖๔
แบบแปลนเลข

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุวิมล ศรีเดิม)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(รช.)

ตรวจ (นายสุชาติ ทองทัต)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ (นายสุชาติ ทองทัต)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุระรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชุมฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

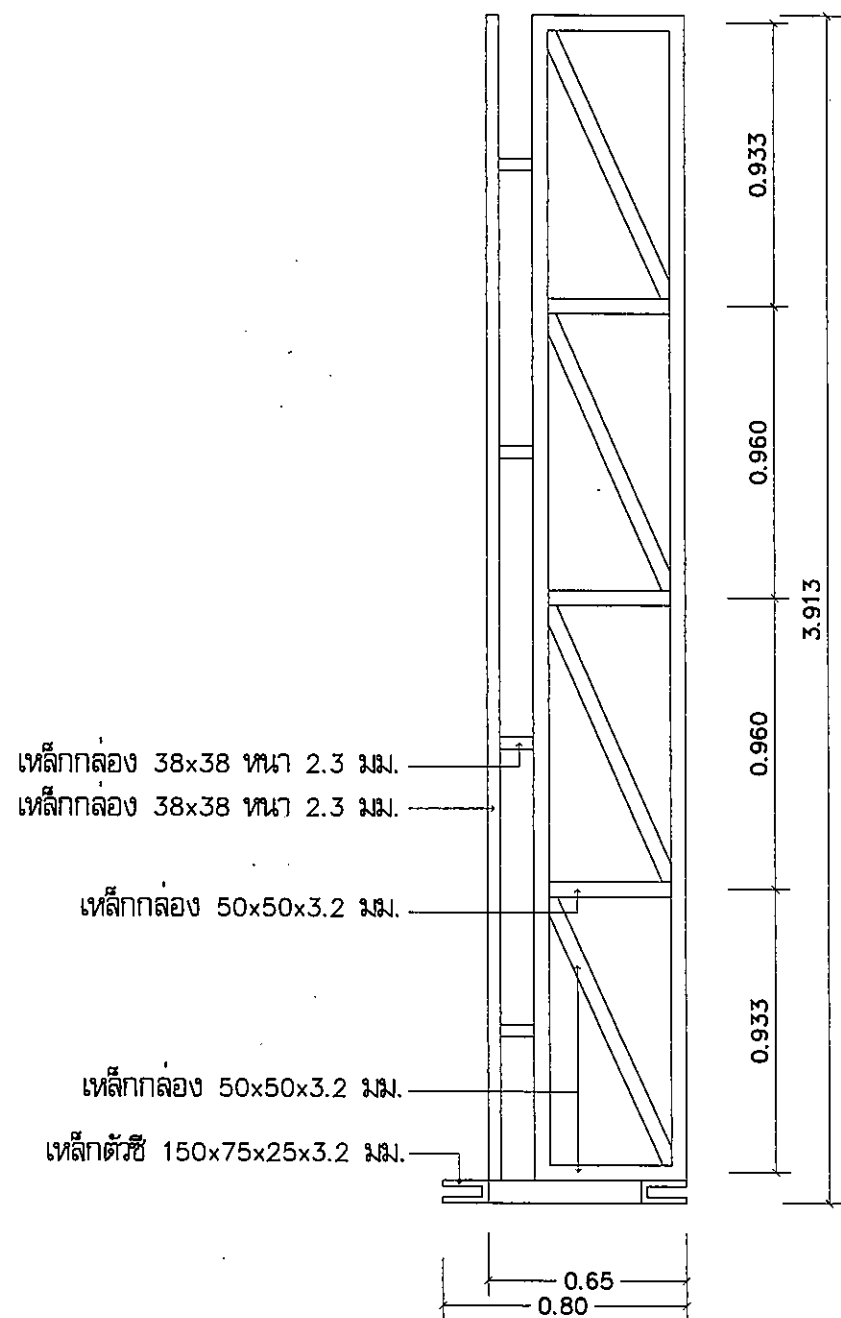
แบบแสดง แบบขยายเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี

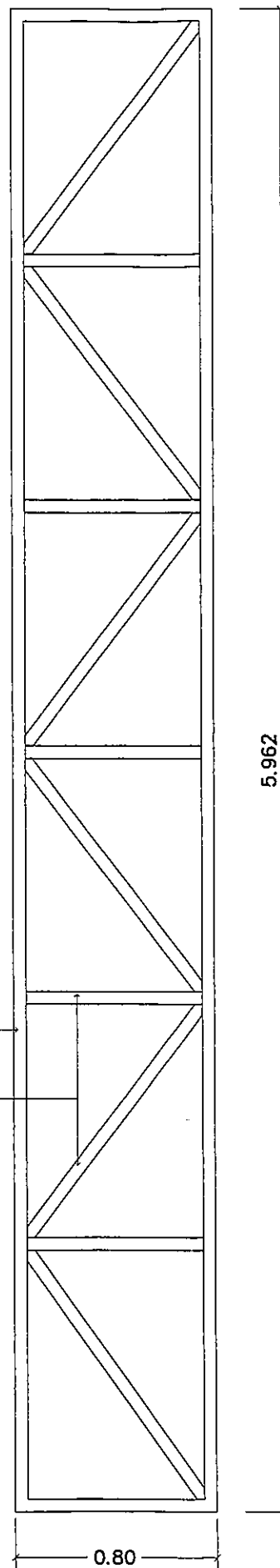
แบบเลขที่ อบจ.สบ. ๓๙๓๓ / ๒๕๖๔

แผ่นที่ A-08 จำนวนแผ่น 10



โครงเหล็กด้านข้าง

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

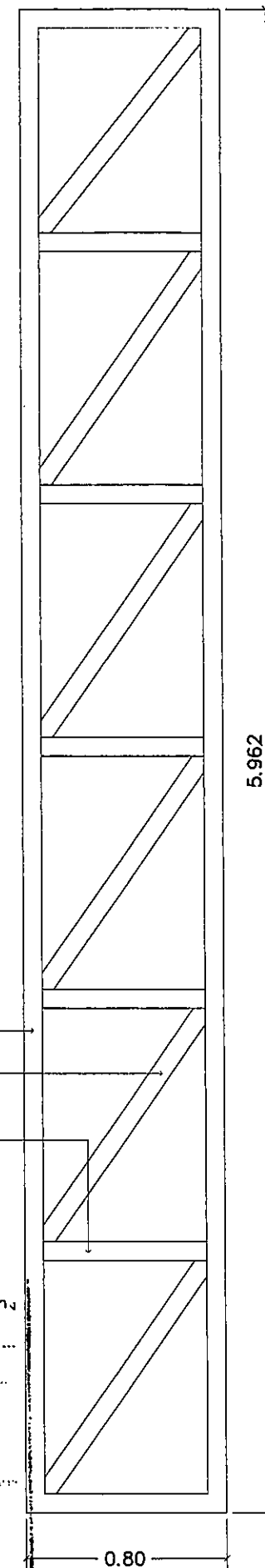


โครงเหล็กด้านบน

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 8933 / 2568
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568
แบบแปลนเลข

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



โครงเหล็กด้านล่าง



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสริน ศรีเงิน)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชากร ทองทัช)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ (นายสุชากร ทองทัช)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ (นายศิริพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุเมธรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประจักษ์ฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบแสดง แบบขยายโครงเหล็ก

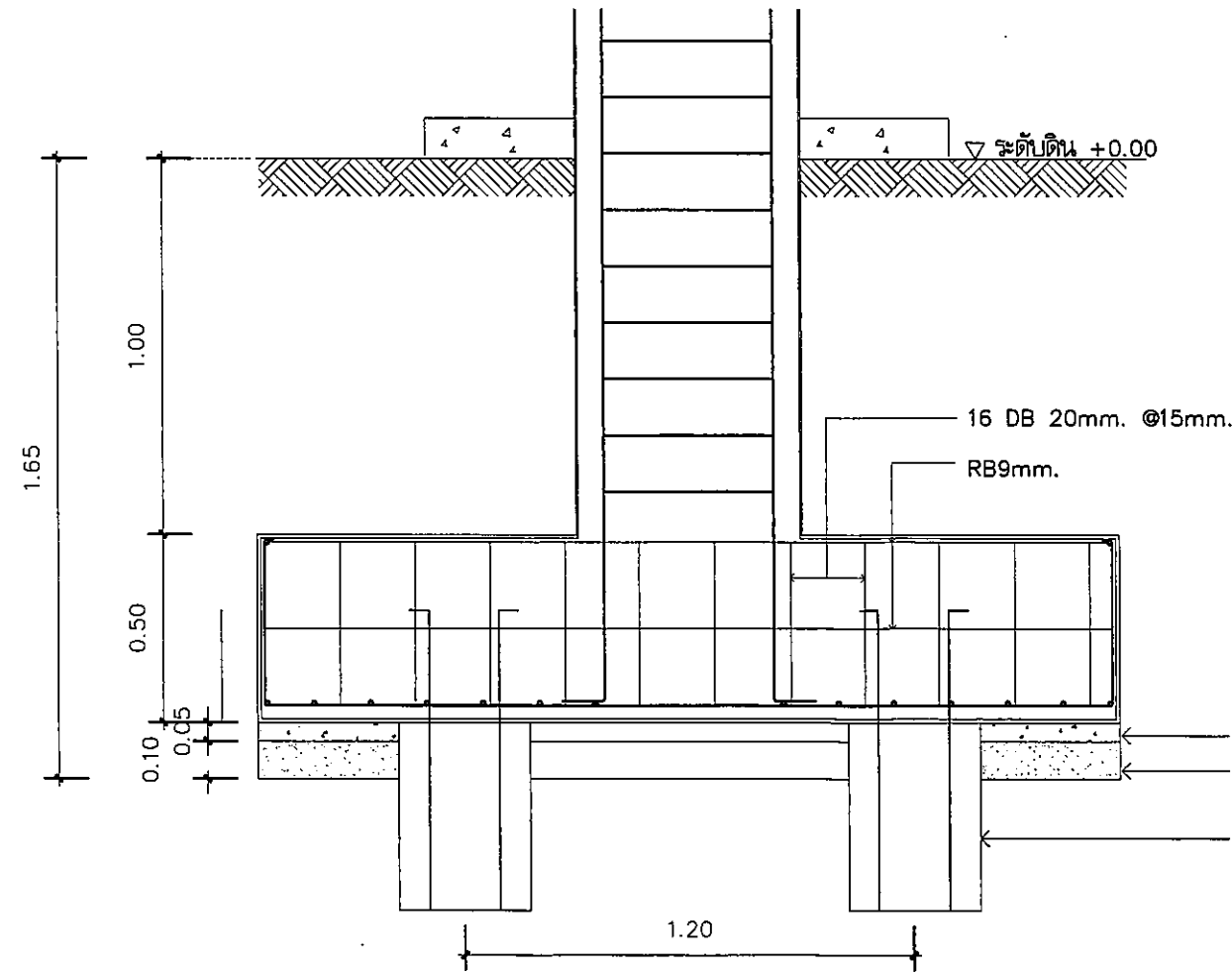
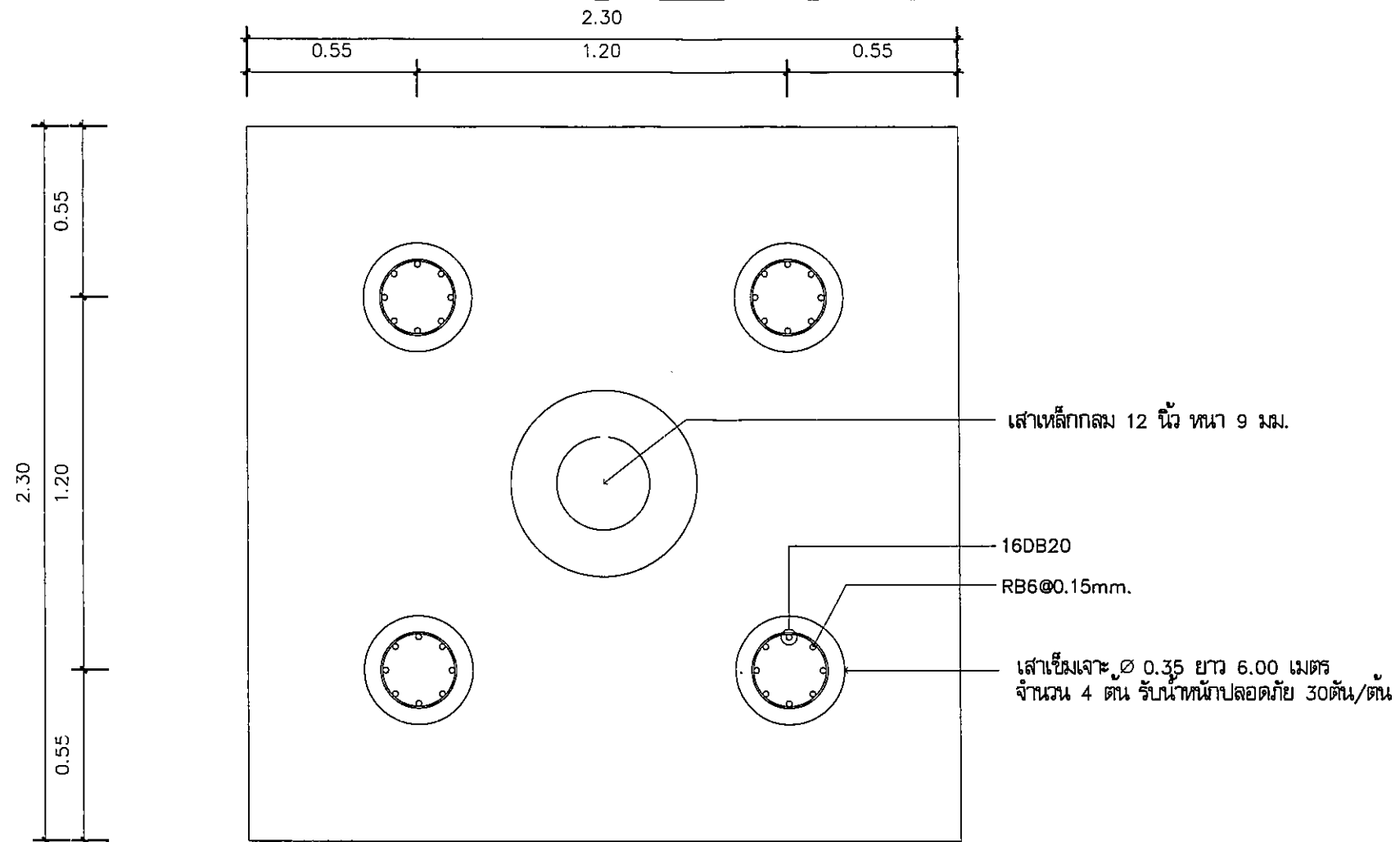
มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.สบ. 8933 / 2568

แผ่น A-09

จำนวนแผ่น 10



F1 แบบเสาเข็ม

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียด
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๙๒๓ / ๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
แบบแปลนเลข

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



โครงการ
ก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสนามกีฬา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

สำรวจ
ออกแบบ (นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ (นางสาวสุวิมล ศรีเงิน)
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา (นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ตรวจ (นายสุชากร ทองใหญ่)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ (นายสุชากร ทองใหญ่)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ (นายศิริพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวรัตน สุเมธรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

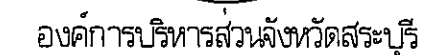
แบบแสดง แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี

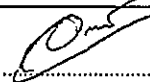
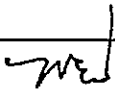
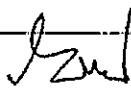
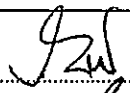
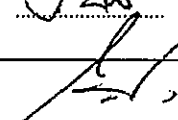
แบบเลขที่ อบจ.สบ. ๒๙๒๓ / ๒๕๖๔

แผ่นที่ A-10 จำนวนแผ่น 10



โครงการ

แบบขยายป้ายโครงการฯ
ขนาด 1.20x2.40 ม.

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพรชัย แก้วบั้งวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัญ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัญ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายสิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุตตะตัน) ผู้อำนวยการส่วนโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรบูรณ์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนันต์

รองนายก อบจ. นนทบุรี

นายก อบจ. นนทบุรี

แบบแสดง	แบบขยายป้ายแสดงรายการจะยึดตรงหน้าก่อสร้างขนาดเล็ก (ท.2)
มาตราส่วน	ขนาด 1.20x2.40 ม.
วัน/เดือน/ปี	
แบบแผนที่	แผนที่ 02



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

797 ถนนพหลโยธิน ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000 โทรศัพท์ 036-211852

โครงการ

ลักษณะงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง

สัญญาเลขที่

ค่าก่อสร้าง

ผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง

.....	ตำแหน่ง	โทร
1.	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
2.	ตำแหน่ง	กรรมการ
3.	ตำแหน่ง	กรรมการ
4.	ตำแหน่ง	กรรมการ

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

—เจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา/ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

แบบขยายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

—แผ่นไม้อัดหนา 4 มม.

โครงเคร่าเหล็ก $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$

หน้า 1.6 มน.

—^๕ พันบายไวนิล สีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว หนา 1"

—ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

—ปริมาณงานก่อสร้าง

—ชื่อ ฝอยฝอยรับจ้าง

พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

—ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด

สืบเนาว์จำง

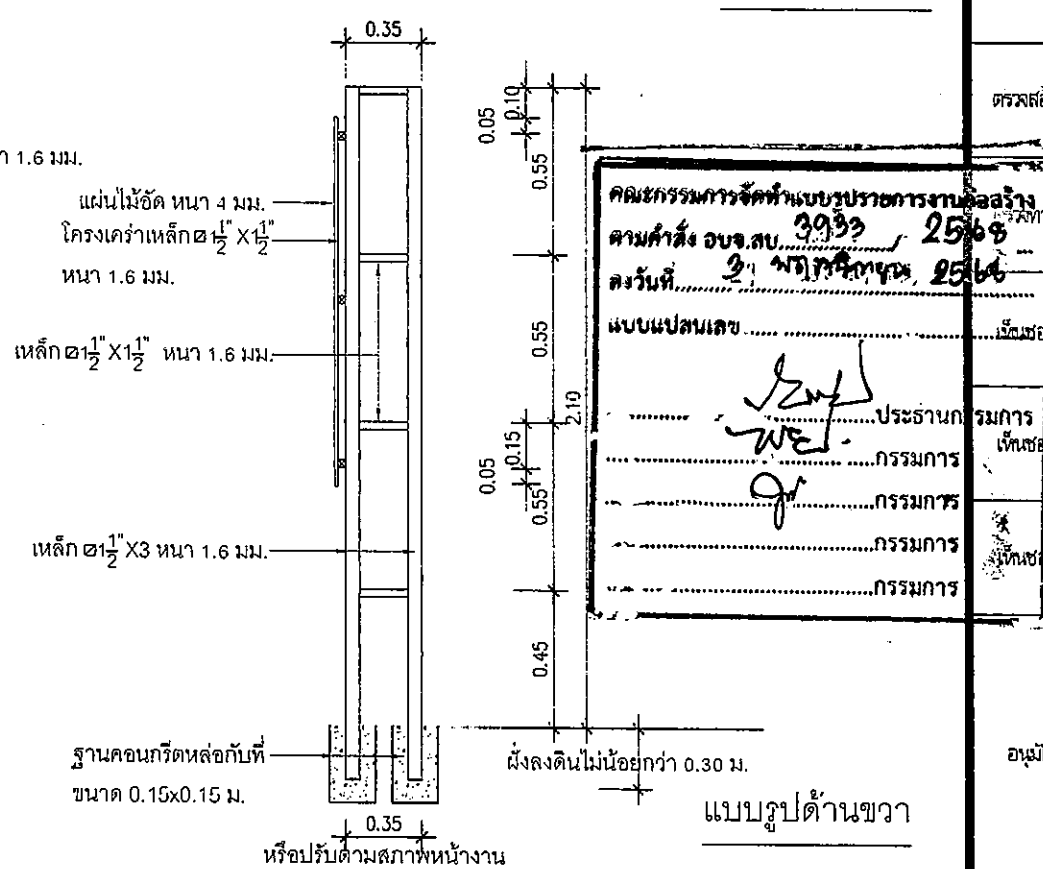
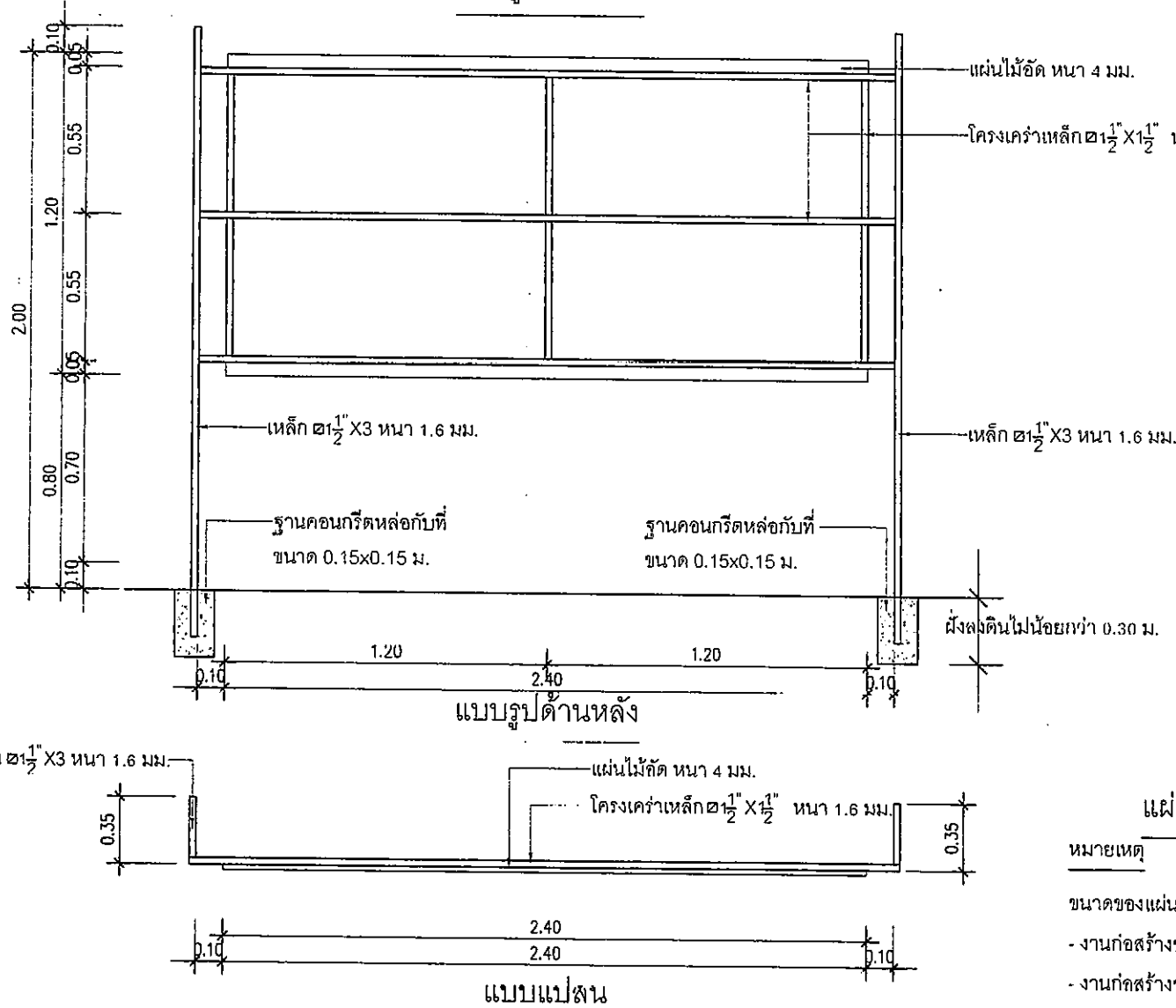
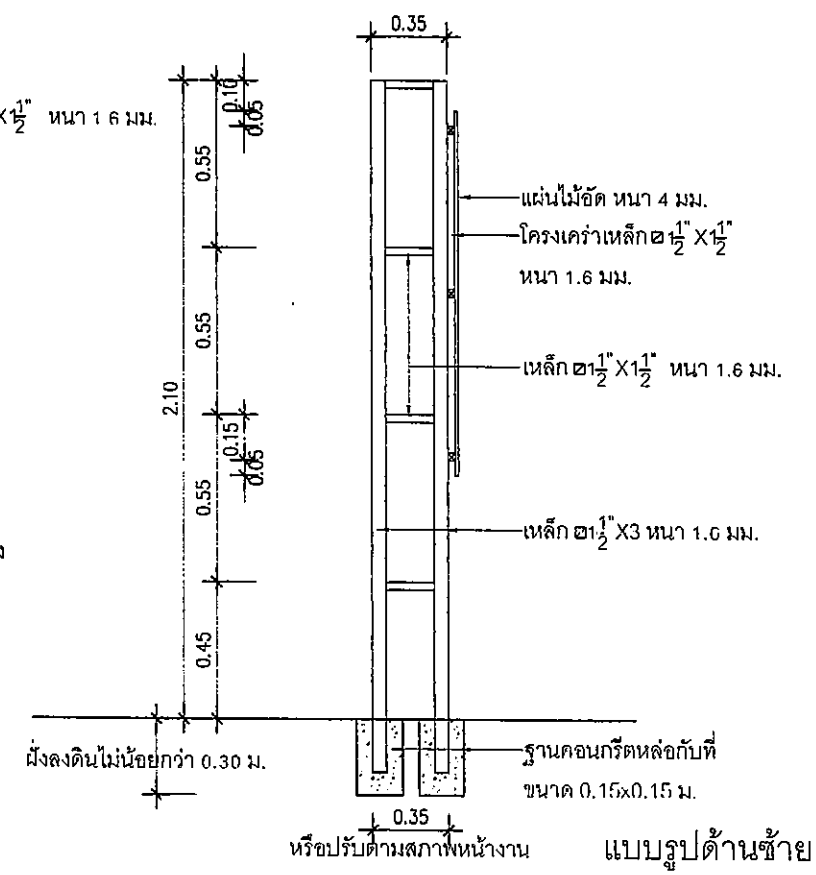
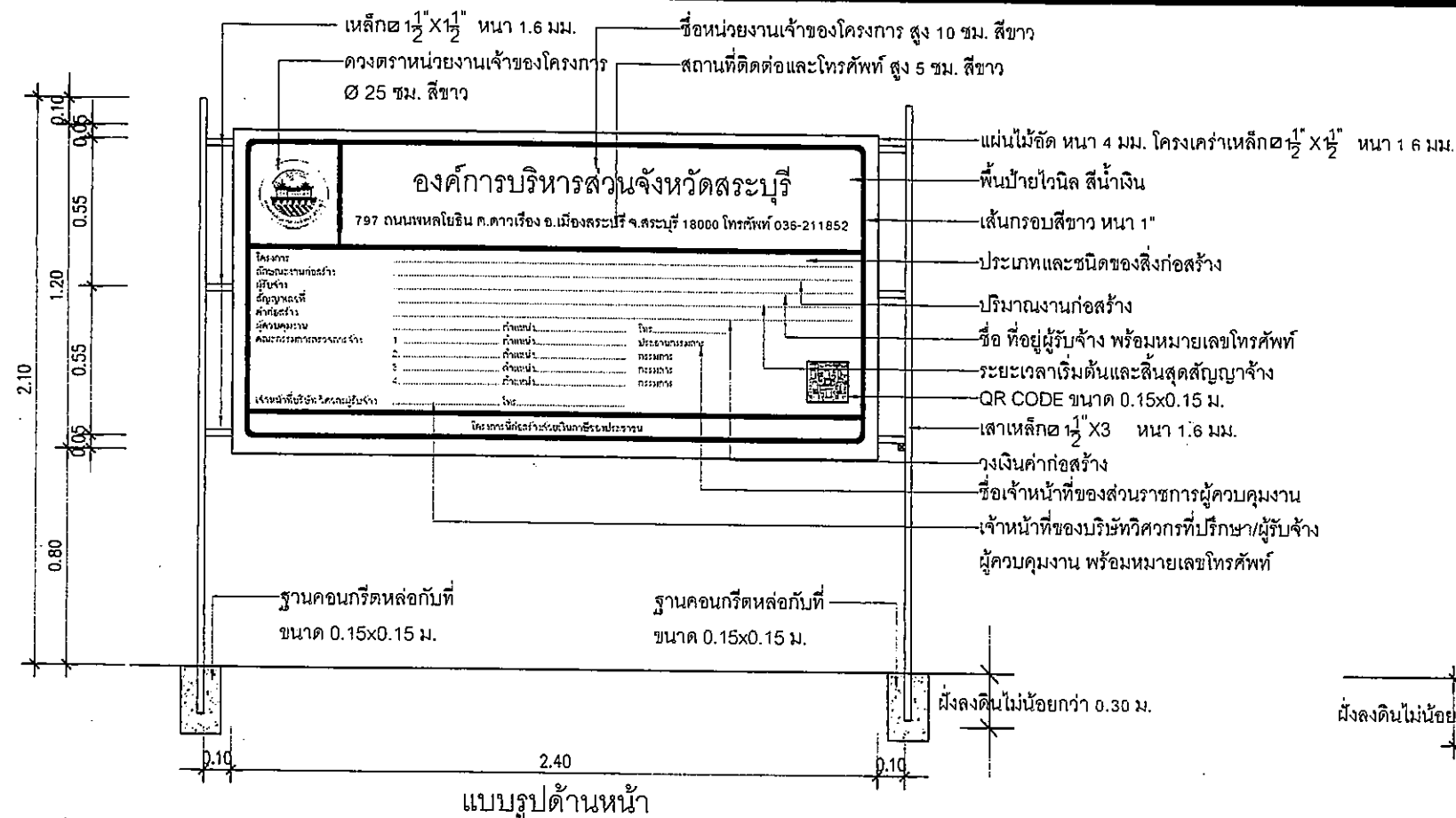
—QR CODE ขนาด 0.15x0.15 ม.

—วงเงินค่าก่อสร้าง

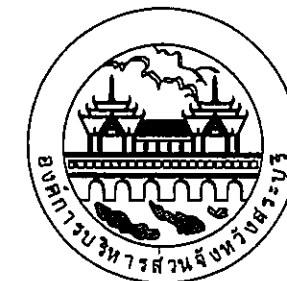
—ชื่อเจ้าหน้าที่กองส่วนราชการ
ผู้ควบคุมงาน

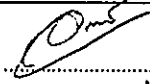
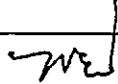
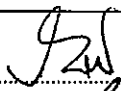
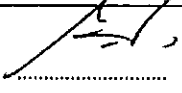
ก. ๑๐๖๕ กรมการจังหวัดพังงา ข. ๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต
พ. ๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต ข. ๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต
๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต ข. ๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต
๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต ข. ๑๐๖๕ กรมการจังหวัดภูเก็ต

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



แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.



เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ก่อสร้าง		(นายสิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เขียนข้อ		(นางสรารัตน์ สุนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
กรรมการ เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิกมา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นายอำเภอเมืองราชบุรี	
แบบแสดง	แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผนที่	01