

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต ๒๓ (สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัด นครราชสีมา มีหน้าที่กำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม มีพื้นที่รับผิดชอบ ๓ จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และชัยภูมิ ซึ่งต้องให้บริการประชาชนในการออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมให้หน่วยงานเอกชนและหน่วยงานรัฐ งานลงทะเบียนผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ใน อากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน(Drone) งานแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่วิทยุ เป็นต้น ในภารกิจดังกล่าวต้องมีประชาชนมาติดต่องาน ซึ่งปัจจุบันอาคารโรงจอดรถยนต์ไม่เพียงพอสำหรับผู้มาติดต่องานและพนักงาน จึง จำเป็นต้องมีโรงจอดรถยนต์เพื่อรองรับและเป็นภาพลักษณ์ที่ดีสำหรับหน่วยงาน สำนักงาน กสทช.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างก่อสร้างงานโรงจอดรถยนต์ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓

๒.๒ เพื่อให้มีสถานที่สำหรับจอดรถยนต์ที่เพียงพอแก่ประชาชนผู้มาติดต่อราชการ และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวทางปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๑๒,๕๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ จำนวน ๑ งาน แบบรูปรายการและรายละเอียดงานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ ตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา เป็นผู้สำรวจ ออกแบบก่อสร้าง เลขที่ สยผจ.นม. ๐๖/๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ แผ่น

๔.๒ แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง จำนวน ๑๐ แผ่น โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ เลขที่ ๑๕ หมู่ ๑๒ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ งาน

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ใน

งานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ในภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๖๒๕,๐๐๐.- บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั่วไปเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดสิ่งก่อสร้าง รายการโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๑ งาน ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. งานงวดงานและงวดการจ่ายเงินและเงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ แบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดงานที่ ๑ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

- รื้อถอนสวนหย่อมพร้อมก้อนน้ำ หน้าอาคารสำนักงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อถอนพื้นทราย ล้างทางเดินรอบโรงจอดรถยนต์เก่า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางผังอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อฐานรากและตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคารทั้งหมด ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- โครงสร้าง TRUSS และโครงสร้างหลังคา ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม พร้อมสีจริง ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญา

จ้าง ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

- มุงหลังคา Metal sheet ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ครอบหน้าและครอบข้าง ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับสภาพพื้นที่ถนน ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขอบคันหินสำเร็จรูป ๐.๑๕x๐.๓๐x๑.๐๐ ม. ๖๐% ของทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตโครงสร้างถนน ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% ของทั้งหมด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญา

จ้าง ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๓ ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาจ้าง ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๓ ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

- ขอบคันหินสำเร็จรูป ๐.๑๕x๐.๓๐x๑.๐๐ ม. ตามแบบรูปรายการ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตโครงสร้างถนน ตามแบบรูปรายการ ส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ
- หมอนคอนกรีตกันล้อรถ ๐.๑๕x๐.๑๐x๑.๘๐ ม. ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีเทอร์โมพลาสติก ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- บล็อกคอนกรีตทางเท้า ๐.๓๐x๐.๓๐x๐.๐๕ ม. ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโคมไฟ ปลั๊กและสวิสซ์ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตรวจสอบและทดสอบการใช้งานของระบบต่างๆ ของอาคารให้ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการทั้งหมดแล้วเสร็จ

นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างฯ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งเก็บเศษขยะเศษไม้และทำความสะอาดพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อยแล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาจ้าง ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดตามข้อ ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง ภาพถ่ายสภาพงานก่อสร้าง จำนวน ๓ ชุด เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

๘.๓ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดตามลำดับงานก่อสร้าง รวม ๓ งวดตามรายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน ข้อ ๘.๑ ทั้งนี้เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องแต่ละงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารูปแบบและรายละเอียดประกอบแบบการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยเข้าใจครบถ้วนแล้วก่อนการยื่นข้อเสนอ

๙.๒ ค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการงานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และหากสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ ต้องจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับงานก่อสร้างในครั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับระยะเวลาที่ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จครบถ้วนดังกล่าวด้วย

๑๐ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยตลอดระยะเวลารับประกันหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่อง

 3






ของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มือเรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลัก วิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการ นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับ จ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือ เสียหายเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวอัญญพัฒน์ ภาดาเพิ่มผลสมบัติ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวภริตา วิเศษ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายวิทวัส ตั้งประเสริฐ)

ภาคผนวก ๑
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้าง วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๕๖,๒๕๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน







(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๕๖,๒๕๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร / เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไข
การยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้
ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่น
ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียน ในวงเงินไม่ต่ำกว่า บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

John

Amv

Amv

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กภายในประเทศ

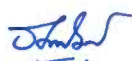
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXX (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

- หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - หากมูลค่าหรือปริมาณงานของเหล็กฯ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด









สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


ปร. 6


- โครงการ โครงการก่อสร้างอาคารโรงจอดรถยนต์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23
- สถานที่ก่อสร้าง 15 หมู่ 12 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23
- แบบ ปร.4 และ ปร.5 จำนวน 1 ชุด
- ประมาณการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 แบบเลขที่ สยผจ.นม. 06/2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	625,000.0000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	625,000.00	
	ตัวอักษร	(หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	

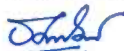
ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายก่อปรสิริ วิมลธรรม)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายพีระศักดิ์ มั่นคง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ตรวจ
(นายพุทธชาติ สามงาม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ

ลงชื่อ  เห็นชอบ
(นายอนุชา เจริญพันธุ์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา






สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง


ปร. 5


- โครงการ โครงการก่อสร้างอาคารโรงจอดรถยนต์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23
- สถานที่ก่อสร้าง 15 หมู่ 12 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปรางค์ชัย จังหวัดนครราชสีมา
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23
- แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
- ประมาณการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 แบบเลขที่ สยผจน.ม. 06/2567


ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		เป็นเงิน (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
1	งานรื้อถอน	3,027.40	1.3091	3,963.17	
2	งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์	459,764.37	1.3091	601,877.54	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่ารถแบคโฮขุดถอนต้นไม้เดิม	12,000.00		12,000.00	
2	รถเกี่ยดินปรับสภาพพื้น	8,000.00		8,000.00	
	ค่างานต้นทุน	482,791.77		625,840.71	
	เงินไข Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	Vat 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			625,840.71	
	คิดเป็นเงินประมาณ			625,000.00	
	ตัวอักษร				(ทกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายกอบปสิริ วิมลธรรม)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายพิระศักดิ์ มั่นคง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ตรวจ
(นายพุทธิชาติ สามงาม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ

ลงชื่อ  เห็นชอบ
(นายอนุชา เจริญพันธุ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา







บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารโรงจอดรถยนต์ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23
 สถานที่ก่อสร้าง 15 หมู่ 12 ตำบลสองชัยเหนือ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23

ประมาณการโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สยผจ.นม. 06/2567

ผู้ประมาณการ นายเอกปรีดี วิมลธรรม, นายพีระศักดิ์ มั่นคง
 ประมาณการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์								
	2.1 หมวดงานโครงสร้างเสา								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาดหน้าตัด 0.15x0.15 ยาว 5 ม.	10.00	ต้น	1,220.00	12,200.00	176.00	1,760.00	13,960.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	10.00	ต้น	-	-	150.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	15.60	ลบ.ม.	-	-	168.00	2,620.80	2,620.80	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง ทรงลูกบาศก์ (240 KSC.)	1.83	ลบ.ม.	1,902.95	3,482.40	419.00	766.77	4,249.17	
	- ทราดยาบ	0.26	ลบ.ม.	470.00	122.20	104.00	27.04	149.24	
	- คอนกรีตหยาบ	0.13	ลบ.ม.	1,859.58	241.75	426.00	55.38	297.13	
	- งานไม่แบบ (50%)	11.50	ตร.ม	350.00	4,025.00	-	-	4,025.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	23.00	ตร.ม	-	-	139.00	3,197.00	3,197.00	
	- ไม่เคล้า	3.45	ลบ.พ	320.00	1,104.00	-	-	1,104.00	
	- ไม่ค้ำยัน	30.00	ต้น	30.00	900.00	-	-	900.00	
	- ตะปู	6.00	กก.	90.00	540.00	-	-	540.00	
	- เหล็ก RB 6 มม.	7.69	กก.	22.52	173.25	4.40	33.85	207.09	
	- เหล็ก DB12 มม.	38.72	กก.	21.15	818.86	3.60	139.38	958.24	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.84	กก.	83.04	69.37	-	-	69.37	
	- Anchor bolt 20*800 mm.	40.00	ชิ้น	193.00	7,720.00	-	-	7,720.00	
	- แผ่นเหล็กหนา 10 มม.	40.00	แผ่น	238.00	9,520.00	-	-	9,520.00	
	- ท่อเหล็กขนาด dia 2 1/2" หนา 3.2 มม.	657.01	กก.	29.23	19,204.39	10.00	6,570.10	25,774.49	
	ยอดยกไป							76,791.53	

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารโรงจอดรถยนต์ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23

สถานที่ก่อสร้าง 15 หมู่ 12 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23

ประมาณการโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ผู้ประมาณการ นายเอกประสิทธิ์ วิมลธรรม, นายพีระศักดิ์ มั่นคง

แบบเลขที่ สยผ.น.ม. 06/2567

ประมาณการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							76,791.53	
	- ท่อเหล็กขนาด dia 1 1/2" ทน 2.8 มม.	131.49	กก.	26.92	3,539.82	10.00	1,314.94	4,854.76	
	- แปะเหล็ก C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,276.00	กก.	28.92	36,902.00	10.00	12,760.03	49,662.03	
	- Sag rod RB 12 มม.	50.72	กก.	23.78	1,206.10	3.60	182.59	1,388.69	
	- Metal sheet ทน 0.35 มม.	190.00	ตร.ม.	178.00	33,820.00	70.00	13,300.00	47,120.00	
	- ทาสีกันสนิม พร้อมสีจริง	136.47	ตร.ม.	58.00	7,915.26	35.00	4,776.45	12,691.71	
	2.2 งานถนน								
	- งานปรับสภาพพื้นที่	1.00	งาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง ทรงลูกบาศก์ (280 KSC.)	57.75	ลบ.ม.	1,941.31	112,110.65	419.00	24,197.25	136,307.90	
	- Wire mesh 4 mm.@ 0.20 m	366.72	ตร.ม.	24.65	9,039.65	5.00	1,833.60	10,873.25	
	- ทราดยาบ	19.25	ลบ.ม.	470.00	9,047.50	104.00	2,002.00	11,049.50	
	- ดินบดอัด	38.50	ลบ.ม.	300.00	11,550.00	112.00	4,312.00	15,862.00	
	- เหล็ก DB15 มม.	192.14	กก.	22.84	4,388.44	3.60	691.70	5,080.14	
	- หมอนคอนกรีตกันล้นรถ 0.15x0.10x1.80 ม.	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	100.00	800.00	3,600.00	
	- ทาสีเทอร์โมพลาสติก	3.40	ตร.ม.	120.00	408.00	25.00	85.00	493.00	
	2.3 งานทางเท้า								
	- บล็อกคอนกรีตทางเท้า 0.30x0.30x0.05 ม.	61.50	ตร.ม.	240.00	14,760.00	140.00	8,610.00	23,370.00	
	- ขอบคันทันสำเร็จรูป 0.15x0.30x1.00 ม.	129.00	ม.	240.00	30,960.00	40.00	5,160.00	36,120.00	
	- ทราयरองพื้น	6.15	ลบ.ม.	525.00	3,228.75	104.00	639.60	3,868.35	
	ยอดยกไป							441,632.84	

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารโรงจอดรถยนต์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23
สถานที่ก่อสร้าง 15 หมู่ 12 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23

ประมาณการโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สยผจ.ม. 06/2567

ผู้ประมาณการ นายเอกปริสรี วิมลธรรม, นายพีระศักดิ์ มั่นคง

ประมาณการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							76,791.53	
	- ท่อเหล็กขนาด dia 1 1/2" ทน 2.8 มม.	131.49	กก.	26.92	3,539.82	10.00	1,314.94	4,854.76	
	- แปะเหล็ก C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,276.00	กก.	28.92	36,902.00	10.00	12,760.03	49,662.03	
	- Sag rod RB 12 มม.	50.72	กก.	23.78	1,206.10	3.60	182.59	1,388.69	
	- Metal sheet ทน 0.35 มม.	190.00	ตร.ม.	178.00	33,820.00	70.00	13,300.00	47,120.00	
	- ทาสีกันสนิม พร้อมสีจริง	136.47	ตร.ม.	58.00	7,915.26	35.00	4,776.45	12,691.71	
	2.2 งานฉนวน								
	- งานปรับสภาพพื้นที่	1.00	งาน			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง ทรงลูกบาศก์ (280 KSC.)	57.75	ลบ.ม.	1,941.31	112,110.65	419.00	24,197.25	136,307.90	
	- Wire mesh 4 mm.@ 0.20 ม	366.72	ตร.ม.	24.65	9,039.65	5.00	1,833.60	10,873.25	
	- ทราดยาบ	19.25	ลบ.ม.	470.00	9,047.50	104.00	2,002.00	11,049.50	
	- ดินบดอัด	38.50	ลบ.ม.	300.00	11,550.00	112.00	4,312.00	15,862.00	
	- เหล็ก DB15 มม.	192.14	กก.	22.84	4,388.44	3.60	691.70	5,080.14	
	- หมอนคอนกรีตกันลื่น 0.15x0.10x1.80 ม.	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	100.00	800.00	3,600.00	
	- ทาสีเทอร์โมพลาสติก	3.40	ตร.ม.	120.00	408.00	25.00	85.00	493.00	
	2.3 งานทางเท้า								
	- บล็อกคอนกรีตทางเท้า 0.30x0.30x0.05 ม.	61.50	ตร.ม.	240.00	14,760.00	140.00	8,610.00	23,370.00	
	- ขอบคันทันสำเร็จรูป 0.15x0.30x1.00 ม.	129.00	ม.	240.00	30,960.00	40.00	5,160.00	36,120.00	
	- ทราयरองพื้น	6.15	ลบ.ม.	525.00	3,228.75	104.00	639.60	3,868.35	
	ยอดยกไป							441,632.84	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

NAKHONRATCHASIMA OFFICE OF PUBLIC WORK & COUNTRY PLANING

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

แบบก่อสร้างอาคารโรงจอดรถยนต์

เจ้าของงาน : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 23

สถานที่ก่อสร้าง : 15 หมู่ 12 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
และสำนักงานโครงการพัฒนาเมือง จังหวัดภูเก็ต
สถานที่ 5 หมู่ 12 ตำบลศรีณรงค์ อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต M.784281 Longitude 92.042782
เห็นชอบ

นายอนุชา เจริญพันธ์
ผู้อำนวยการส่งเสริมจังหวัดภูเก็ต
ศราภรณ์

นายพศุตม์ สว่างงาม
หัวหน้าหน่วยงานวิชาการโยธาธิการ
สถาปัตย์
นายอนุสรณ์ วัฒธรรม
สถาปัตย์
นางสาวกฤษดา นิลเดช
ช่างเทคนิค
วิศวกรโครงสร้าง

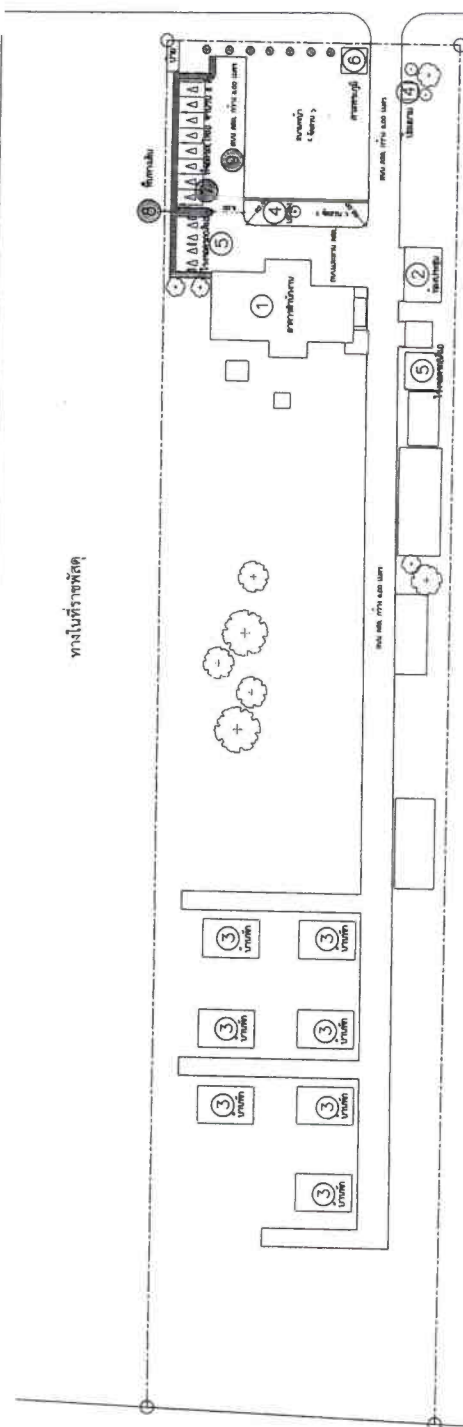
นายสุรศักดิ์ มีนลง
วิศวกรโยธาโยธาธิการ
สำรวจ
นายอนุสรณ์ วัฒธรรม
สถาปัตย์โยธาธิการ
นายสุรศักดิ์ มีนลง
วิศวกรโยธาโยธาธิการ
นางสาวกฤษดา นิลเดช
ช่างเทคนิค
นายอนุสรณ์ วัฒธรรม
วิศวกรโยธาโยธาธิการ

เขียนแบบ
นายอนุสรณ์ วัฒธรรม
สถาปัตย์โยธาธิการ
นายสุรศักดิ์ มีนลง
วิศวกรโยธาโยธาธิการ
นางสาวกฤษดา นิลเดช
ช่างเทคนิค
นายอนุสรณ์ วัฒธรรม
วิศวกรโยธาโยธาธิการ

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล

มาตรฐาน 1 : 1000
วัน/เดือน/ปี 22 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่แบบ ผ.จ.บ.ม. 06/2567
แผ่นที่ 02 จำนวนแผ่น 10
หมายเลข

Handwritten signature



ขนาดอาคาร ๓๐.๐๐ เมตร

ทางในที่ราชพัสดุ

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล
SCALE 1 : 1000

รายการสัญลักษณ์

- ① อาคารสำนักงาน
- ② ห้องประชุม
- ③ บ้านพัก
- ④ อาคารพยาบาล
- ⑤ ไร่องดอร์(เดิม)
- ⑥ ศาลพระภูมิ
- ไร่องดอร์(ใหม่)
- พื้นทางเดินปูด้วยคอนกรีต
- ถนน คสล.

หมายเหตุ สัญลักษณ์ ⊗ แสดงอาคารใหม่

Handwritten signatures

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- งานเสริม
 - คอนกรีตไม่รับให้ใช้ มีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS) ไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ที่อายุของหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง
 - งานคอนกรีต
 - ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
 - นอกเหนือจากนั้น จะยังได้รับทราบที่ขอใบความรู้จากวิศวกรผู้ออกแบบก่อน
 - ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่ละเอียด ไม่แดงยี่ สอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ซึ่งอาจทดสอบโดย นำน้ำไปใช้วิธีไฮดรอกไซด์ 3 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีมาตรฐาน มีค่า FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.30 ถึง 3.25
 - หิน ต้องเป็นหินสะอาด แข็งแรง ทนทาน ไม่บวมเป่งง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีส่วนตะกั่วมีเสมอ กล่าวคือ การสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST แลว ต้องสูงเหนือจากพื้นน้ำไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ เมื่อทดสอบ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด ต้มได้ โดยปราศจากสาร สกิม น้ำมัน กัด ด่าง กรด ด่าง และอินทรีย์สารอื่น
 - การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว
 - การหล่อคอนกรีตให้คอนกรีตที่ทันแบบ โดยการใช้เครื่องมือผสมคอนกรีต
 - กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าตารางข้างล่างนี้

CUBE 15x15x15 ลูกบาศก์เซนติเมตร	โครงสร้างที่ใช้
320 KSC.	เสาชิงช้า
240 KSC.	ฐานราก
280 KSC.	ถนน

- ไม่พบ มีข้อจำกัดดังนี้
 - ปริมาณปูนซีเมนต์จะต้องไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีในปริมาณที่คงที่ประลัยของคอนกรีตจากสภาพและองค์การที่นำเข้ถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำตัวอย่างในระหว่างที่คอนกรีตมีผลเสียว่า คอนกรีตนั้นมีการมีคุณภาพไม่ต่าง
 - ไม่พบ มีข้อจำกัดดังนี้
 - โดยทั่วไปใช้คอนกรีตชนิดอื่น ให้ใช้ไม่พบ มีข้อจำกัด หรือแบบเหล็ก และสเปกมม 2 * 2 เซนติเมตร โดยตลอด
 - การคำนวณแบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราศจาก เมื่อยอดแบบบอกลแล้ว ต้องไม่ดัดหรือไม่ยอมยกกับใบกำกับปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรูปรอบ จะต้องปรับแรงดึงไฟเขียวหรือ
 - ไม่พบจะยึดติดโดยไม่ไดงกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากคอนกรีตแล้ว ดังนี้
 - แบบข้างเสา ข้างถนน ข้างกำแพง 2 วัน
 - แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้พักกลางคืนอีก 12 วัน
 - แบบข้างล่างของรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้พักกลางคืนอีก 12 วัน
- เหล็กเสริมคอนกรีต
 - ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ในแต่ฝ่ายการใช้ตามก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีจุดอ่อนในแกนลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้
 - เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กเส้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD40 fy > 4000 ksc.
 - เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กเส้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc.

4.1.2 ความหนาเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานเหล็กกับท่อเสาพากรวม มอก. 136-2518 ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องกับอาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง

DIAMETER	ระยะห่างในเสา (F.T.L.)	ระยะห่างในคาน (F.C.L.)	ระยะห่างในคาน (F.T.A.)	ระยะห่างในเสา (F.C.A.)
ขนาด 6.9	400	300	300	300
12	475	350	375	300
15	650	450	500	325
20	950	575	725	425
25	1475	700	1125	
28	1850	800	1425	
32	2400	900	1850	

- เหล็กรูปทรงใช้ได้ เหล็กเส้นคุณภาพ ไม่น้อยกว่า Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาสีทับสีป้องกันการกัดกร่อนด้วยสีน้ำมัน สอดคล้อง ใช้ขนาด ELECTRODE ขึ้นอยู่กับภาพ E-70xx
- ระยะห่างเหล็กที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระยะเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใดไม่ได้จน ให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง
- พื้นคานที่ พื้นคานที่ พื้นคานที่ หรือยึดเข้ากับโครงสร้างที่มีเหล็กกับน้ำให้ผสมปูนผสมคอนกรีตที่เทียบกับการซีเมนต์น้ำ
- ในกรณีที่ไม่ได้แสดงค่า ให้ยึดถือตามข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่สมาคมวิศวกรรม วิศวกรรมการผสมของวิศวกรรมแห่งประเทศไทย

คอนกรีตที่ห้ามเหล็กเสริม

- ระยะที่ห้ามเหล็กเสริม ระยะที่ห้ามเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดฉาบผิวของเหล็กคอกด้วย เหล็กคอกด้วย หรือเหล็กคอกด้วยในกรณีที่ไม่ได้แสดงค่า ให้ยึดถือตามข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ระยะที่ห้ามเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
- คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตเสริมเหล็กคอกด้วย 7.50
 - คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน หรือยึดติดกับ
 - สำหรับเหล็กเสริมที่มีเส้นศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มิลลิเมตร
 - สำหรับเหล็กเสริมที่มีเส้นศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร และเล็กกว่า
 - คอนกรีตที่ไม่ได้แสดงค่า หรือ ไม่ถูกยึด , ฝน
 - ในแนบพื้น ผนัง และดาด
 - สำหรับเหล็กเสริมแบบคานคดเส้นศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มิลลิเมตร ขึ้นไป
 - สำหรับเหล็กเสริมแบบคานคดเส้นศูนย์กลาง 35 มิลลิเมตร และเล็กกว่า
- ในคาน
- เหล็กเสริมเหล็ก เหล็กคอกด้วย
 - ในเสา
 - เหล็กคอกด้วย หรือเหล็กคอกด้วย
 - ในคอนกรีตเปลือกบาง และแนบพื้น
 - สำหรับเหล็กเสริมแบบคานคดเส้นศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มิลลิเมตร
 - สำหรับเหล็กเสริมแบบคานคดเส้นศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร และเล็กกว่า



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการก่อสร้างทางรถไฟเขตชายฝั่ง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา และโครงการโครงการระบบขนส่งมวลชนทางราง สถานี 5 หมู่ 12 ตำบลสีดินเหนือ ตำบลสีดินเหนือ จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด (Latitude 14.784281 Longitude 102.042782) พื้นที่สอบ
นายอนุชา เจริญพิบูลย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
ตรวจแบบ
นายพอล ชูชาติ ส่วนงาน บริหารโยธาธิการและผังเมือง หัวหน้ากลุ่มงานโยธาธิการโยธาธิการ
สถาปนิก
นายอนุสรณ์ วิมลธรรม สถาปนิกชั้นเอก นายสาธิตกร วิมลธรรม หัวหน้างานสถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
นายพัชรวิทย์ มีนแดง วิศวกรชั้นเอก
สำรวจ
นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม สถาปนิกชั้นเอก
นายพัชรวิทย์ มีนแดง วิศวกรชั้นเอก
นางสาวกัญญา วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก
นายสมชาย วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก
นายสมชาย วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก (เกษียณราชการ)
เขียนแบบ
นายอนุสรณ์ วิมลธรรม สถาปนิกชั้นเอก
นายพัชรวิทย์ มีนแดง วิศวกรชั้นเอก
นายสาธิตกร วิมลธรรม หัวหน้างานสถาปนิก
นายสมชาย วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก
นายสมชาย วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก (เกษียณราชการ)
แสดงแบบ
นายอนุสรณ์ วิมลธรรม สถาปนิกชั้นเอก
นายพัชรวิทย์ มีนแดง วิศวกรชั้นเอก
นายสาธิตกร วิมลธรรม หัวหน้างานสถาปนิก
นายสมชาย วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก
นายสมชาย วิมลธรรม พนักงานสถาปนิก (เกษียณราชการ)
รายการประกอบแบบโครงสร้าง
มาตรฐาน -
วัน/เดือน/ปี 22 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่แบบ มจร.บ.ม. 06/2567
แผ่นที่ 04 จำนวนแผ่น 10
หมายเลข

(Handwritten signatures and initials)



สำนักงานปศุสัตว์และรังโรคสัตว์เศรษฐกิจ
กรมปศุสัตว์และรังโรค

โครงการทำรั้วคอกโรงจุกสุขาเขต
สำนักงานปศุสัตว์และรังโรคสัตว์เศรษฐกิจ กรมปศุสัตว์
และกิจการปศุสัตว์และรังโรคสัตว์เศรษฐกิจ เขต 23
สถานี ๘ หมู่ ๘ ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด Latitude 14.784281 Longitude 102.042782

พื้นที่สอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ
ปศุสัตว์และรังโรคสัตว์เศรษฐกิจ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

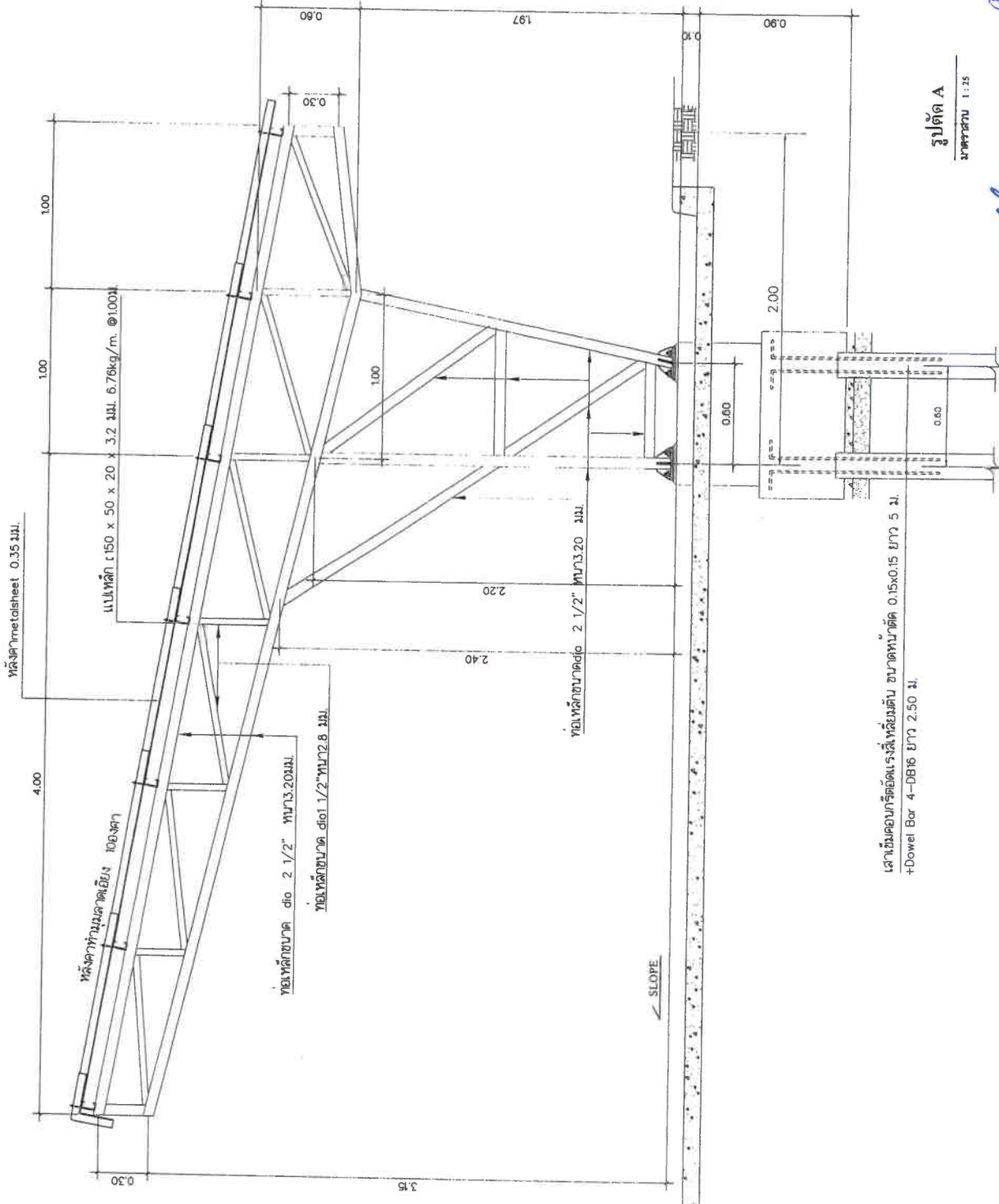
นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ

นายอนุชา เจริญพิชอบ



รูปตัด A
ขนาดรวม 1 : 25

เส้นเชื่อมคาน้ำรีดอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาดหน้าตัด 0.15x0.15 ยาว 5 ม.
+Dowel Bar 4-DB16 ยาว 2.50 ม.

รูปตัด A
ขนาดรวม 1 : 25

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน



สำนักงานนโยบายและแผนอุดมศึกษา
กรมนโยบายอุดมศึกษา

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนของบัณฑิต
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โทร 23
สามที่ 15 หมู่ 12 ตำบลเอื้องน้อย อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี
พิกัด: Latitude 14.78281 Longitude 102.042782

เห็นชอบ

นายอนุชา เจริญพันธ์
อธิบดีกรมและเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี

ศรวิมลแบบ

นายพฤษชัย สุวณงาม
วิศวกรในสำนักงานก่อสร้าง

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโสตศึกษา

สถาปนิก

นายทองหล่อ วันธรรม
สถาปนิกชั้นเอก

นางสาวกรรณิศา สุเมธ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

สำรวจ

นายทองหล่อ วันธรรม
สถาปนิกชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

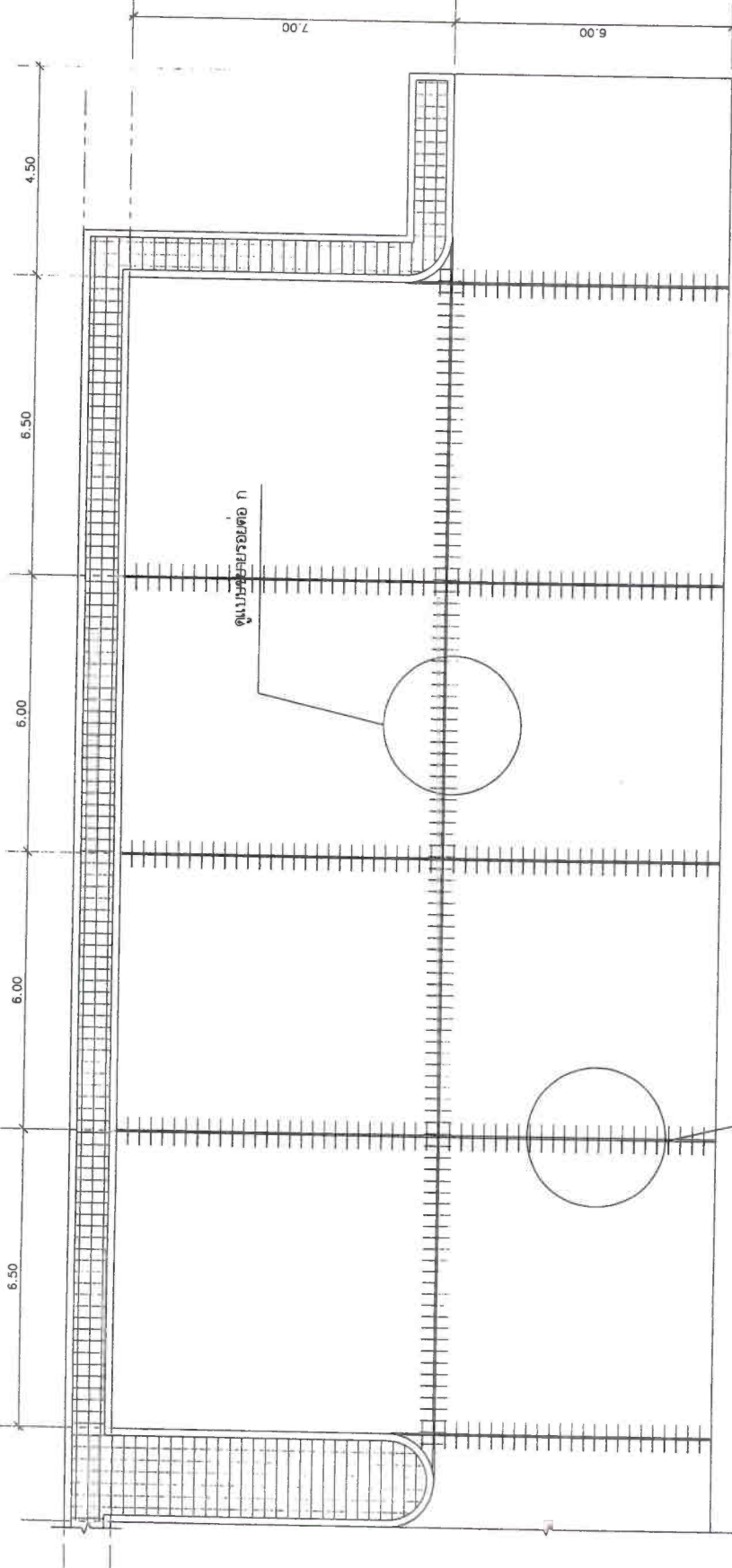
นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก

นายพฤษชัย มีแดง
วิศวกรชั้นเอก



แบบสถาปัตย์
มาตราส่วน 1 : 100

Signature 1
Signature 2

แบบสถาปัตย์
มาตราส่วน 1 : 100
วัน/เดือน/ปี 22 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่แบบ บก.บ. 06 / 2567
แผ่นที่ 08 จำนวนแผ่น 10
หมายเลข 100

Signature 3



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการสร้างอาคารโรงพยาบาล
สำนักงานคณะกรรมการการสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
และกิจการประกอบบริการทางการแพทย์ เขต 23
สถานที่ 5 หมู่ 12 ตำบลเมืองเพอ อำเภอบัวชุม
จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด: Latitude 14.74281 Longitude 102.042782

เห็นชอบ

นายอนุชา เจริญพันธ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ศรวิชัย
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรโยธาธิการ
สถานี

นายอนุสรณ์ วัฒนธรรม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นางสาวกรรวิศา ลิ้มสุข
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

วิศวกรโยธา

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

สำรวจ

นายอนุสรณ์ วัฒนธรรม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

เขียนแบบ

นายอนุสรณ์ วัฒนธรรม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

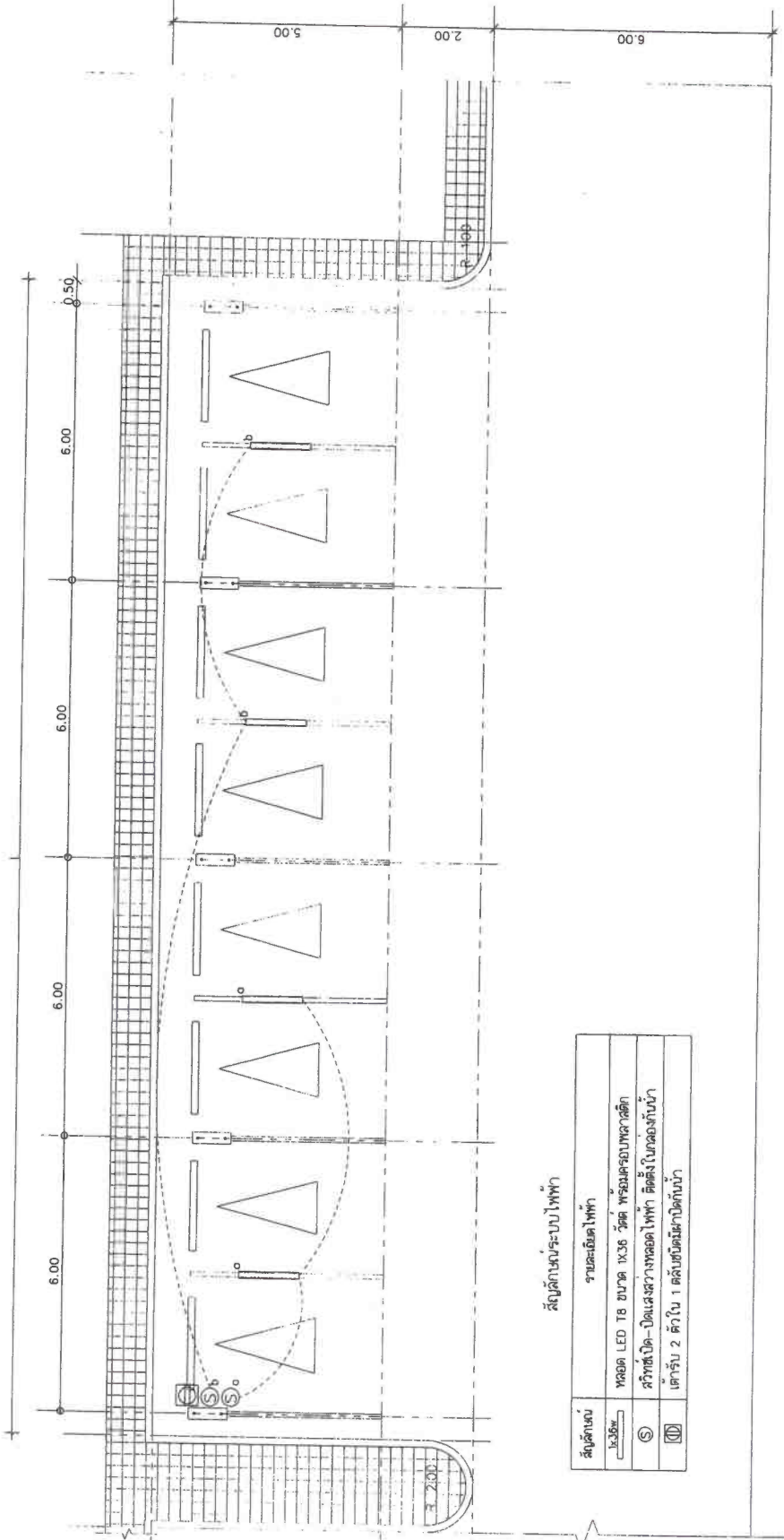
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม

นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม
นายพชรศักดิ์ สอนงาม



สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดไฟฟ้า
โวลต์	หลอด LED T8 ขนาด 1x36 วัตต์ พร้อมครอบพลาสติก
๕	สวิตช์เปิด-ปิดแสงสว่างหลอดไฟฟ้า ติดตั้งในกล่องกันน้ำ
๑๑	เต้ารับ 2 ตั้วใน 1 ตลับชนิดมีฝาปิดกันน้ำ

แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างโรงพยาบาลนครราชสีมา
มาตราส่วน 1 : 100

[Handwritten signatures]

ขนาดกระดาษ 1 : 100
วัน/เดือน/ปี 22 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่แบบ ผศ.ม. 06/2567
แผ่นที่ 10 จำนวนแผ่น 10
วันที่