



ประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้าและสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัย
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้าและสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้างในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑	งาน
และสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัย			
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			
และสิ่งแวดล้อม			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงาน

ดังกล่าว ...

ดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า ๒ งาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ พร้อมลงนามรับรองในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ หากผู้ว่าจ้างประสงค์จะตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาจ้างต้นฉบับไปแสดงต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ

ธุรกิจ ...

ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ดำเนินงานในการกำกับดูแลโครงการที่มีคุณสมบัติประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตการดำเนินการโครงการตามข้อกำหนดที่ระบุ โดยไม่ต้องแนบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมแล้วแต่กรณีของบุคลากรหลักมาตั้งแต่ต้นในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากร ดังนี้

๑๔.๑ วิศวกรโยธา ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีความชำนาญและมีประสบการณ์ด้านงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔.๒ วิศวกรไฟฟ้า ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีความชำนาญและมีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔.๓ ช่างควบคุมงานโครงการ มีความชำนาญและมีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี และมีผลงานในการควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง และต้องปฏิบัติงานโครงการตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานแล้วเสร็จ

๑๔.๔ บุคลากรในข้อ ๑๔.๑ และ ๑๔.๒ คนใดคนหนึ่งจะต้องสามารถปฏิบัติงานด้านประสานงานและบริหารโครงการได้

๑๔.๕ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องมีความรู้ ความสามารถ ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และคุณสมบัติตามลักษณะงานที่ก่อสร้าง โดยจะต้องสามารถปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อการควบคุมการก่อสร้าง การให้ความเห็น การรายงานผลเป็นระยะที่มีการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง

๑๔.๖ บุคลากรหรือคณะบุคลากรตามข้อ ๑๔.๑ ถึง ๑๔.๓ จะต้องปฏิบัติงานในโครงการนี้ตามแผนปฏิบัติงานในโครงการและแผนการใช้บุคลากรจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร คุณสมบัติของบุคลากรที่จะนำมาปฏิบัติงานแทนต้องไม่ด้อยกว่าบุคลากรเดิม และจะต้องทำเป็นหนังสือขอความเห็นชอบและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนจึงจะเปลี่ยนได้

๑๕. หากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าและบริการในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยให้แนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dcce.go.th, e-mail:

dccecenter@dcce.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๓๗-๔๑๘๒ ต่อ ๑๒๐๘ หรือ ๒๓๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕ /๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้าและสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

กรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์
จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้าและสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาข้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าว เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า ๒ งาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยให้ แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จพร้อมลงนามรับรองในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ หากผู้ว่าจ้างประสงค์จะตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองผลงานหรือ สัญญาจ้างต้นฉบับไปแสดงต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ดำเนินงานในการกำกับดูแลโครงการที่มีคุณสมบัติประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตการดำเนินการโครงการตามข้อกำหนดที่ระบุ โดยไม่ต้องแนบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมแล้วแต่กรณีของบุคลากรหลักมาตั้งแต่ต้นในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากร ดังนี้

๒.๑๔.๑ วิศวกรโยธา ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีความชำนาญและมีประสบการณ์ด้านงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๑๔.๒ วิศวกรไฟฟ้า ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีความชำนาญและมีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๑๔.๓ ช่างควบคุมงานโครงการ มีความชำนาญและมีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี และมีผลงานในการควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง และต้องปฏิบัติงานโครงการตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานแล้วเสร็จ

๒.๑๔.๔ บุคลากรในข้อ ๒.๑๔.๑ และ ๒.๑๔.๒ คนใดคนหนึ่งจะต้องสามารถปฏิบัติงานด้านประสานงานและบริหารโครงการได้

๒.๑๔.๕ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องมีความรู้ ความสามารถ ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และคุณสมบัติตามลักษณะงานที่ก่อสร้าง โดยจะต้องสามารถปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อการควบคุมการก่อสร้าง การให้ความเห็น การรายงานผลเป็นระยะที่มีการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง

๒.๑๔.๖ บุคลากรหรือคณะบุคลากรตามข้อ ๒.๑๔.๑ ถึง ๒.๑๔.๓ จะต้องปฏิบัติงานในโครงการนี้ตามแผนปฏิบัติงานในโครงการและแผนการใช้บุคลากรจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร คุณสมบัติของบุคลากรที่จะนำมาปฏิบัติงานแทนต้องไม่ด้อยกว่าบุคลากรเดิม และจะต้องทำเป็นหนังสือขอความเห็นชอบและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนจึงจะเปลี่ยนได้

๒.๑๕ หากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าและบริการในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยให้แนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) บุคลากรในโครงการ ตามขอบเขตของงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๔.๑๐

(๕) ข้อเสนอด้านเทคนิค

(๖) ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้างฯ

- (๗) แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ แบบงานโครงสร้างถนน แบบงานระบบไฟฟ้า
- (๘) บัญชีแสดงรายละเอียดรายการปริมาณวัสดุและราคา (BOQ)
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๕** เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา **๐๙.๐๐** น. ถึง **๑๒.๐๐** น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๙,๖๕๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้าและสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๒.๑) แผนการทำงานโดยรวมของโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๗.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากแผนงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นมา

(๒.๒) แผนการจัดการสถานที่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากแผนงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นมา

(๒.๓) แผนการทำงานโครงสร้าง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๗๕ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากแผนงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นมา

(๒.๔) แผนการทำงานระบบไฟฟ้า กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๗๕ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากแผนงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นมา

(๒.๕) แผนแสดงการบริหารงานและวงเงิน กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๗.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากแผนงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นมา

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๔ งวดดังนี้

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
รอบอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้เปิดทำการมานานับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๕ รวมระยะเวลา ๓๒ ปี ส่งผลให้สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ของหน่วยงานเกิดการชำรุดทรุดโทรมตามกาลเวลา ประกอบกับ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ประเทศไทยได้เกิดน้ำท่วมครั้งใหญ่ขึ้น ศูนย์วิจัยฯ ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานีก็ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในครั้งนั้นด้วย โดยส่งผลให้ถนนคอนกรีตภายในพื้นที่โดยรอบเกิดการทรุดตัวและแตกร้าว มีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน ทำให้ไม่สามารถใช้ในการสัญจรได้

ดังนั้น หน่วยงานจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนและระบบไฟฟ้าส่องสว่าง เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีความสวยงามอันจะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดี และสามารถใช้ในการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างถนนโดยรอบศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนให้ใช้งานได้ตามปกติและครอบคลุมทุกพื้นที่ของศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๓. พื้นที่ดำเนินงาน

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณี...


กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมคำ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และ
หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

๔.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายของต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ

๔.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายของต่างประเทศ
ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดาซึ่งถือสัญชาติไทยหรือมิได้ถือสัญชาติไทย จะต้องยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน
๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก
จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือตามประกาศของธนาคารกลาง
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔.๙.๕ กรณีตาม ข้อ ๔.๙.๑ - ข้อ ๔.๙.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ดำเนินงานในการกำกับดูแลโครงการที่มีคุณสมบัติประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง
กับขอบเขตการดำเนินการโครงการตามข้อกำหนดที่ระบุ โดยไม่ต้องแนบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือ
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมแล้วแต่กรณีของบุคลากรหลักมาตั้งแต่ต้นในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ ซึ่ง
ประกอบด้วยบุคลากร ดังนี้

๔.๑๐.๑ วิศวกร...

๔.๑๐.๑ วิศวกรโยธา ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีความชำนาญและมีประสบการณ์ด้านงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๑๐.๒ วิศวกรไฟฟ้า ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีความชำนาญและมีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๑๐.๓ ช่างควบคุมงานโครงการ มีความชำนาญและมีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี และมีผลงาน ในการควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง และต้องปฏิบัติงานโครงการตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน แล้วเสร็จ

๔.๑๐.๔ บุคลากรในข้อ ๔.๑๐.๑ และ ๔.๑๐.๒ คนใดคนหนึ่งจะต้องสามารถปฏิบัติงานด้านประสานงาน และบริหารโครงการได้

๔.๑๐.๕ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องมีความรู้ ความสามารถ ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และ คุณสมบัติตามลักษณะงานที่ก่อสร้าง โดยจะต้องสามารถปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อการควบคุมการก่อสร้าง การให้ความเห็น การรายงานผลเป็นระยะที่มีการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง

๔.๑๐.๖ บุคลากรหรือคณะบุคลากรตามข้อ ๔.๑๐.๑ ถึง ๔.๑๐.๓ จะต้องปฏิบัติงานในโครงการนี้ ตามแผนปฏิบัติงานในโครงการและแผนการใช้บุคลากรจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง บุคลากร คุณสมบัติของบุคลากรที่จะนำมาปฏิบัติงานแทนต้องไม่ด้อยกว่าบุคลากรเดิม และจะต้องทำเป็นหนังสือ ขอความเห็นชอบและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนจึงจะเปลี่ยนได้

๔.๑๑ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๑๒ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๔ หากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าและบริการในเว็บไซต์ สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยให้แนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า ๒ งาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยให้แนบ สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จพร้อมลงนามรับรองในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ หากผู้ว่าจ้างประสงค์จะตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างต้นฉบับไปแสดงต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด

๕. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ ออกแบบก่อสร้างโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง ประกอบด้วย

๕.๑ แบบงานโครงสร้างถนน เลขที่ S 66017 จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ แบบงานระบบไฟฟ้า EE 66013 จำนวน ๖ แผ่น

รวม จำนวน ๘ แผ่น

๖. ข้อกำหนด...

๖. ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

๖.๑.๑ ให้จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๑)

๖.๑.๒ ให้จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๒)

๖.๑.๓ การขออนุมัติใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้แสดงเอกสารการรับรองหรือเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๖.๑.๔ การขออนุมัติใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ไม่ใช่รายการวัสดุตาม ๖.๑.๓ ให้แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรือฉลากของสินค้า หรือบรรจุภัณฑ์ของสินค้า เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ว่าจ้าง

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ พร้อมประวัติผลงาน และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการก่อสร้างขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรและสถาปนิก ลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ดังนี้

๖.๔.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๖.๔.๒ สถาปนิก ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓

๖.๔.๓ วิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๖.๔.๔ วิศวกร ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมอื่น ๆ ตามความจำเป็น

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ รายการที่ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงาน เครื่องจักรกล และอุปกรณ์การก่อสร้าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้รับทราบ

๖.๗ การประชุมและการรายงาน

๖.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องร่วมการประชุมในเรื่องความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสภาพแวดล้อมของการทำงานในสถานที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือน

๖.๗.๒ ผู้รับจ้าง...

๖.๗.๒ ผู้รับจ้างต้องร่วมประชุมการก่อสร้างประจำเดือน เพื่อปรึกษาหารือ พิจารณาผลการดำเนินงาน และการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงานและความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

๖.๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

- แสดงในรูปของ Cash flow, Bar chart, S-curve
- แสดงในรูปของแบบแปลน แผนผัง ภาพถ่าย
- แสดงสถานะของรายการที่ขออนุมัติวัสดุ และรายการที่ขออนุมัติแบบ Shop drawing

๖.๘ งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้และผู้รับจ้างจะต้องทำส่วนนั้นใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

๖.๙ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนเป็นที่พอใจ และมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

๖.๑๐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบในห้องทดลองของหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีแผนงานและดูแลจัดการความปลอดภัย ความสะอาด และความเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรกเปรอะเปื้อนบนถนนหลวง หรือทางและลำรางน้ำสาธารณะที่อยู่ภายนอกโครงการ

๖.๑๒ การประสานงานและค่าธรรมเนียมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ (ถาวร)

๖.๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการเป็นตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การขอใช้น้ำประปาจากการประปาภูมิภาค การเชื่อมต่อทางเข้า-ออกกับกรมทางหลวง และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๑๒.๒ ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมการขอใช้น้ำ ค่าขยายเขตประปา (ถ้ามี) ค่าธรรมเนียมการขอเชื่อมต่อทางเข้า-ออก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานนั้น ๆ เรียกเก็บ ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๖.๑๒.๓ การดำเนินการขยายเขตไฟฟ้า การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖.๑๓ รายละเอียดด้านวิศวกรรมและด้านสถาปัตยกรรมที่ไม่ชัดเจน

๖.๑๓.๑ รายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๖.๑๓.๒ รายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๖.๑๔ การจัดทำ...



๖.๑๔ การจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawing)

ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญา มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่าง ๆ ของงานก่อสร้างตามที่จัดสร้าง และประกอบติดตั้งไว้จริงในสนามตามคำแนะนำ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบต้นฉบับโดยสมบูรณ์ กระดาษขนาด A๑ จำนวน ๓ ชุด พร้อมสำเนาและไฟล์ดิจิทัลต้นฉบับ (PDF และ Auto CAD) จำนวน ๓ ชุด และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูลค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบดังกล่าว ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๖.๑๕ การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือทดแทนให้มีหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๖.๑๕.๑ เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

๖.๑๕.๒ เปรียบเทียบราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพและราคาที่เปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่อนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจึงต้องลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันแก่ผู้ว่าจ้าง

๖.๑๕.๓ หากวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างใดไม่มีการผลิต หรือยกเลิกการผลิตไปแล้ว ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายการวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างนั้น ๆ พร้อมทั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่จะใช้ทดแทน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

๖.๑๖ ผู้รับจ้างต้องมีการป้องกันและรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

๖.๑๗ งานก่อสร้างโครงการนี้ ผู้ว่าจ้างได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๓ แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว ๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและโรค โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ อย่างน้อยดังนี้

๖.๑๗.๑ กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน

๖.๑๗.๒ การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

๖.๑๗.๓ การฝึกอบรม

๖.๑๗.๔ กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

๖.๑๗.๕ การตรวจสอบ ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

๖.๑๗.๖ การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ

๖.๑๗.๗ การวางแผนฉุกเฉิน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” และแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาและจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และชัดเจนอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง



๗. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

๗.๑ เอกสารแสดงผลงาน ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้าง กรณีเป็นผลงานเอกชน จะต้องมียุทธศาสตร์ในการรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้น จากระบบสรรพากรแนบมาด้วย)

๗.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๗.๓ ข้อกำหนดอื่น ๆ เช่น แผนการทำงาน แผนผังบุคลากร เป็นต้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณา คัดเลือกข้อเสนอ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายละเอียดพร้อมเอกสารที่ถูกต้องครบถ้วน โดยจะพิจารณาตัดสินจาก คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

หัวข้อ	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	๗๐
๒. ข้อเสนอทางเทคนิค แผนการดำเนินการโครงการ	๓๐
๒.๑ แผนการทำงานโดยรวมของโครงการ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้	๗.๕
-มีรายละเอียดเนื้อหา ขอบเขตงาน ตามงวดงานที่ทางกรมกำหนด	
-แสดงกำหนดระยะเวลาการทำงานตามระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดให้ มีระยะเวลาการทำงานในงานแต่ละงวดงาน กำหนดวันเริ่มงาน วันแล้วเสร็จชัดเจน	
-มีความสอดคล้องทุกกระบวนการทำงาน และสามารถทำได้จริงตามแผนการทำงานที่ระบุไว้	
-ใช้โปรแกรม Microsoft Project หรือโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า สำหรับแสดงรายละเอียดซึ่งสามารถสื่อให้เข้าใจได้ง่าย	
-มีการวางแผนรองรับแผนงานวิกฤติ หรือแผนงานวางแผนเร่งรัดงาน หรือแผนการทำงานแล้วเสร็จเร็วกว่าระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนด	
๒.๒ แผนการจัดการสถานที่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้	๗.๕
-มีแผนแสดงกำหนดระยะเวลาการทำงานตามระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนด	
-แผนงานแสดงการจัดการสถานที่ในงานทุกหมวด ทุกกิจกรรมครบถ้วน ครอบคลุมขอบเขตงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา	
-แผนงานสามารถอธิบายและแสดงถึงการจัดการพื้นที่โดยรอบ พื้นที่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน การจัดการพื้นที่ระหว่างก่อสร้างที่ชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง	
-แผนงานกำหนดพื้นที่ชั่วคราวในการก่อสร้าง เส้นทางเข้า-ออก จุดกองเก็บวัสดุ เส้นทางลำเลียงวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างชัดเจน	
-แสดงครอบคลุมถึงงานเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ แรงงาน สอดคล้องกับแผนการทำงานโดยรวมของโครงการ	

๒.๓ แผนการ...



หัวข้อ	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)
๒.๓ แผนการทำงานโครงสร้าง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้ -แสดงกำหนดระยะเวลาการทำงานตามระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดให้ มีระยะเวลาการทำงานในงานแต่ละงวดงาน กำหนดวันเริ่มงาน วันแล้วเสร็จชัดเจน -สอดคล้องกับแผนการทำงานในทุกหัวข้อ เป็นไปตามขั้นตอนการทำงาน แสดงรายละเอียดในงานโครงสร้างได้ครบถ้วน สามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง -ใช้โปรแกรม Microsoft Project หรือโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า สำหรับแสดงรายละเอียดซึ่งสามารถสื่อให้เข้าใจได้ง่าย -มีการวางแผนรองรับแผนงานวิกฤติ หรือแผนงานวางแผนเร่งรัดงานในหมวดงานโครงสร้าง หรือแผนการทำงานแล้วเสร็จเร็วกว่าระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนด	๓.๗๕
๒.๔ แผนการทำงานระบบไฟฟ้า โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้ -แสดงกำหนดระยะเวลาการทำงานตามระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดให้ มีระยะเวลาการทำงานในงานแต่ละงวดงาน กำหนดวันเริ่มงาน วันแล้วเสร็จชัดเจน -สอดคล้องกับแผนการทำงานในทุกหัวข้อ เป็นไปตามขั้นตอนการทำงาน แสดงรายละเอียดในงานโครงสร้างได้ครบถ้วน สามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง -ใช้โปรแกรม Microsoft Project หรือโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า สำหรับแสดงรายละเอียดซึ่งสามารถสื่อให้เข้าใจได้ง่าย -มีการวางแผนรองรับแผนงานวิกฤติ หรือแผนงานวางแผนเร่งรัดงานในหมวดงานระบบไฟฟ้า หรือแผนการทำงานแล้วเสร็จเร็วกว่าระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนด	๓.๗๕
๒.๕ แผนแสดงการบริหารงวดงานและงวดเงิน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้ -สอดคล้องกับการส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถดำเนินการได้จริง -ใช้โปรแกรม Microsoft Project หรือโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า สำหรับแสดงรายละเอียดซึ่งสามารถสื่อให้เข้าใจได้ง่าย -แสดงกำหนดวันเวลาการส่งมอบงาน เปอร์เซ็นต์ผลงาน การเบิกจ่าย มูลค่างานที่ชัดเจน สอดคล้องกับการทำงานตามข้อกำหนด -สามารถแสดงข้อมูลให้มีความน่าสนใจ ชัดเจน และเข้าใจง่าย	๗.๕
รวม	๑๐๐





วิธีการ...


วิธีการพิจารณาค่าประสิทธิภาพและค่าคะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอทางเทคนิค

หัวข้อ	น้ำหนัก คะแนน (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน			ความเห็น กรรมการ
		ดีมาก	พอใช้	ไม่มี	
ข้อเสนอทางเทคนิค แผนการดำเนินงานโครงการ ๑. แผนการทำงานโดยรวมของโครงการ (๗.๕ คะแนน) ๒. แผนการจัดการสถานที่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง (๗.๕ คะแนน) ๓. แผนการทำงานโครงสร้าง (๓.๗๕ คะแนน) ๔. แผนการทำงานระบบไฟฟ้า (๓.๗๕ คะแนน) ๕. แผนแสดงการบริหารงานและงบประมาณ (๗.๕ คะแนน)	๑๐๐	๒๕ ๒๕ ๑๒.๕ ๑๒.๕ ๒๕	๑๒.๕ ๑๒.๕ ๖.๒๕ ๖.๒๕ ๑๒.๕	๐ ๐ ๐ ๐ ๐	
-ดีมาก หมายถึง มีแผนงานที่แสดงรายละเอียดถูกต้องครบถ้วน หรือมากกว่าที่กำหนด -พอใช้ หมายถึง มีแผนงานที่แสดงรายละเอียดถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องตามที่กำหนด -ไม่มี หมายถึง ไม่มีแผนงานตามที่กำหนด					
รวม	๑๐๐				

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวนร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา โดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่กรมฯ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจะคืนหลักประกันดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อกรมฯ ได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าจากเงินค่าของหรือค่าจ้างในแต่ละงวดครบถ้วนแล้ว

๑๑. การส่งมอบงาน

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กำหนดงวดงานโครงการจ้างปรับปรุงถนน ระบบไฟฟ้า และการสื่อสารรอบอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ออกเป็น ๑๔ งวดงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ ๑ งานอำนวยการ	งวดที่ ๑	จำนวน ๑ งวด
ส่วนที่ ๒ หมวดงานรื้อถอน		
๒.๑ งานรื้อถอน	งวดที่ ๒	จำนวน ๑ งวด

ส่วนที่ ๓...

ส่วนที่ ๓ หมวดงานก่อสร้าง

๓.๑ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก งานที่ ๓ - ๑๑ จำนวน ๙ งาน

๓.๒ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานที่ ๑๒ - ๑๓ จำนวน ๒ งาน

ส่วนที่ ๔ หมวดสรุปงานอื่น ๆ (งวดสุดท้าย) งานที่ ๑๔ จำนวน ๑ งาน

งวดที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) จัดทำแผนงานก่อสร้าง ผังบุคลากร เครื่องจักรกล

๒) จัดทำแผนขออนุมัติวัสดุก่อสร้าง และแผนการใช้วัสดุในประเทศ

๓) จัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของผู้ควบคุมงาน

งวดที่ ๒ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา ๑๐-๑๕ ซม.) ร้อยละ ๙๐ (รื้อขนไป) แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ ภายในระยะเวลา ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ร้อยละ ๙๐ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ ภายในระยะเวลา ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานดินลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๐ % จำนวน ๔,๒๐๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานดินลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๐ % (Modified Proctor) แล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ ภายในระยะเวลา ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา ๐.๑๐ ม. จำนวน ๔,๒๐๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ

งวดที่ ๗ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา ๐.๑๐ ม. แล้วเสร็จ

งวดที่ ๘ ภายในระยะเวลา ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานถนน ค.ส.ล. หนา ๑๕ ซม. จำนวน ๒,๑๐๐ ตร.ม. พร้อมรอยต่อ Expansion Joint, Contraction Joint, Longitudinal Joint แล้วเสร็จ

งวดที่ ๙ ภายในระยะเวลา ๑๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานถนน ค.ส.ล. หนา ๑๕ ซม. จำนวน ๒,๑๐๐ ตร.ม. พร้อมรอยต่อ Expansion Joint, Contraction Joint, Longitudinal Joint แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑๐ ภายในระยะเวลา ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานถนน ค.ส.ล. หนา ๑๕ ซม. จำนวน ๒,๑๐๐ ตร.ม. พร้อมรอยต่อ Expansion Joint, Contraction Joint, Longitudinal Joint แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑๑ ภายในระยะเวลา ๑๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) งานถนน ค.ส.ล. หนา ๑๕ ซม. พร้อมรอยต่อ Expansion Joint, Contraction Joint, Longitudinal Joint แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑๒ ภายในระยะเวลา ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๑) เดินท่อและร้อยสายไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ ร้อยละ ๙๐

๒) ติดตั้งแผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓) ติดตั้งวงจรควบคุมแสงสว่างบริเวณทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔) ติดตั้งเต้ารับทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๑๓...

งวดที่ ๑๓ ภายในระยะเวลา ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ๑) ติดตั้งแผงสวิทช์เกียร์แรงต่ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒) ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓) ทดสอบงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดให้เรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามแบบรูปรายการก่อสร้าง

งวดที่ ๑๔ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน (งวดสุดท้าย) ดังต่อไปนี้

- ๑) ทำการก่อสร้างงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ และทำความสะอาดพื้นที่
- ๒) จัดทำ/รวบรวมและส่งมอบคู่มือดำเนินการและบำรุงรักษาฯ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
- ๓) จัดทำและส่งมอบแบบก่อสร้างจริง (ASBUILT DRAWING) พร้อมเอกสารอื่น จัดทำเป็น
 - กระดาษไข ขนาด A๑ จำนวน ๑ ชุด
 - กระดาษพิมพ์ขาว ขนาด A๑ จำนวน ๕ ชุด
 - เอกสารรวมข้อมูลทุกอย่างทำอย่างละ ๕ ชุด
- ๔) ส่งมอบ USB Flash Drive บรรจุข้อมูลแบบก่อสร้าง จำนวน ๕ อัน
 - ตามสัญญาจ้าง แบบก่อสร้าง (ASBUILT DRAWING)
 - ข้อกำหนดการก่อสร้าง เอกสารการดำเนินการและบำรุงรักษาฯ รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างสามารถส่งวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง ที่ปรากฏอยู่ในงวดงานได้มีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑.๑ สถานที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการนั้น

๑.๒ สำหรับวัสดุที่ต้องเก็บกองเพื่อให้คณะกรรมการฯ ตรวจรับงานจะต้องเก็บกองในพื้นที่ที่สามารถป้องกันและไม่ให้เกิดความเสียหายได้ หรือจัดเก็บในสถานที่ที่คณะกรรมการฯ เห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑.๓ วัสดุก่อสร้าง และ/หรือครุภัณฑ์ที่ตรวจรับไว้แล้ว ถือเป็นสมบัติของทางผู้ว่าจ้างซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลรักษาหากมีการชำรุด สูญหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ชดใช้ หรือจัดหามาคืนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และทางราชการสงวนสิทธิ์ต่าง ๆ ตามกฎหมาย เช่น ดำเนินคดีต่อผู้ลักทรัพย์ ยกยอกทรัพย์สิน ดังกล่าว

๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน และเบิกเงินค่าจ้างในงวดที่ ๑ ส่วนที่ ๑ ของสัญญาก่อนงานในงวดอื่น ๆ ทั้งหมด จากนั้นผู้รับจ้างจึงจะมีสิทธิ์ที่จะส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างในงวดใดงวดหนึ่งได้ ถ้าหากผู้รับจ้างได้ก่อสร้างงานในงวดนั้นให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ยกเว้นงวดสุดท้าย

๑๒. การจ่ายเงิน

กรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะจ่ายเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องและครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนด โดยแบ่งออกเป็น ๑๔ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๐.๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๑) และกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๕.๖๗ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๒) และกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๓ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๐.๘๔ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๓) และกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๔ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๔.๕๙ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๔) และกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๕...

งวดที่ ๕ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๔.๕๙ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๕) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๖ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๒.๓๔ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๖) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๗ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๒.๓๔ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๗) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๘ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๑๒.๑๖ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๘) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๙ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๑๒.๑๖ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๙) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๑๐ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๑๒.๑๖ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๑๐) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๑๑ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๑๒.๑๖ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๑๑) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๑๒ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๑๒ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๑๒) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๑๓ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๑๒.๕๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๑๓) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๑๔ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๕.๙๙ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๑ (งวดที่ ๑๔) และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

๑๓. การปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตรวจรับงานงวดสุดท้าย หากเกิดความชำรุดบกพร่องผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยกรมฯ ไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมฯ จะดำเนินการจัดหาผู้ประกอบการเข้าดำเนินงานที่เกิดชำรุดบกพร่องนั้น ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๕. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่กรมฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

กรมฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๖. วงเงิน...

๑๖. วงเงินในการจัดจ้าง

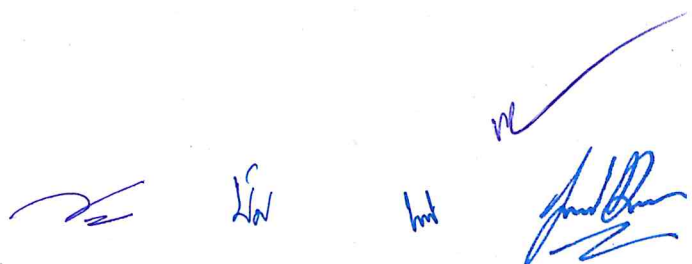
ภายในวงเงิน ๑๒,๑๙๓,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โทร. ๐๒๕๗๗๔๑๘๒-๙ ต่อ ๑๒๐๘, ๒๓๑๔

๑๘. การปฏิบัติตามระเบียบ

การเข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคารของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างทุกประการ

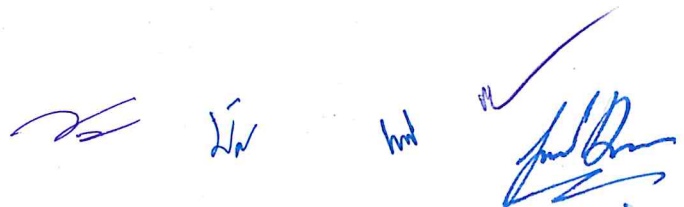


ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ภายในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	ท่อ						
๓	หลอดไฟ						
๔	คอมไฟ						
๕	สายไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ

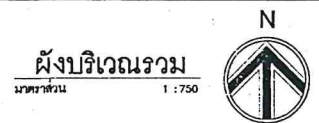
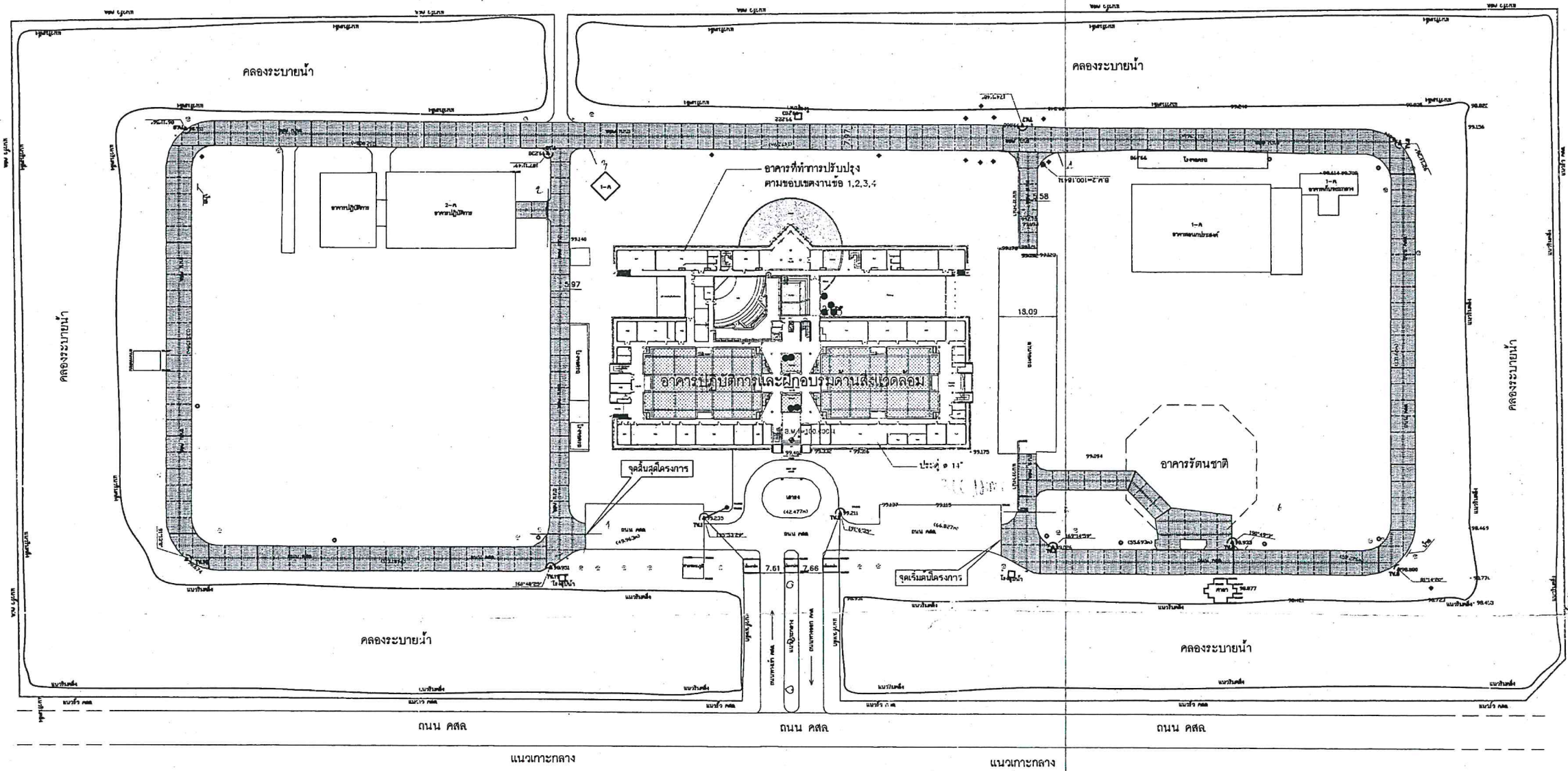
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กใน ประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()







สารบัญแบบงานโครงสร้าง

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S66017	สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง ผังบริเวณ อาคารชุดอสังหาริมทรัพย์	S-01
	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง	S-02

- หมายเหตุ**
- ร้อยตอนถนน คสล. เดิม ประมาณ 8,400 ตารางเมตร
 - พื้นที่ก่อสร้างถนน คสล. ในโครงการประมาณ 8,400 ตารางเมตร
 - ระดับในการก่อสร้าง +99.000
 - รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) ดูแบบขยาย ก
 - รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) ดูแบบขยาย ข
 - รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ดูแบบขยาย ค
 - พื้นที่ก่อสร้างถนน คสล. ในโครงการ

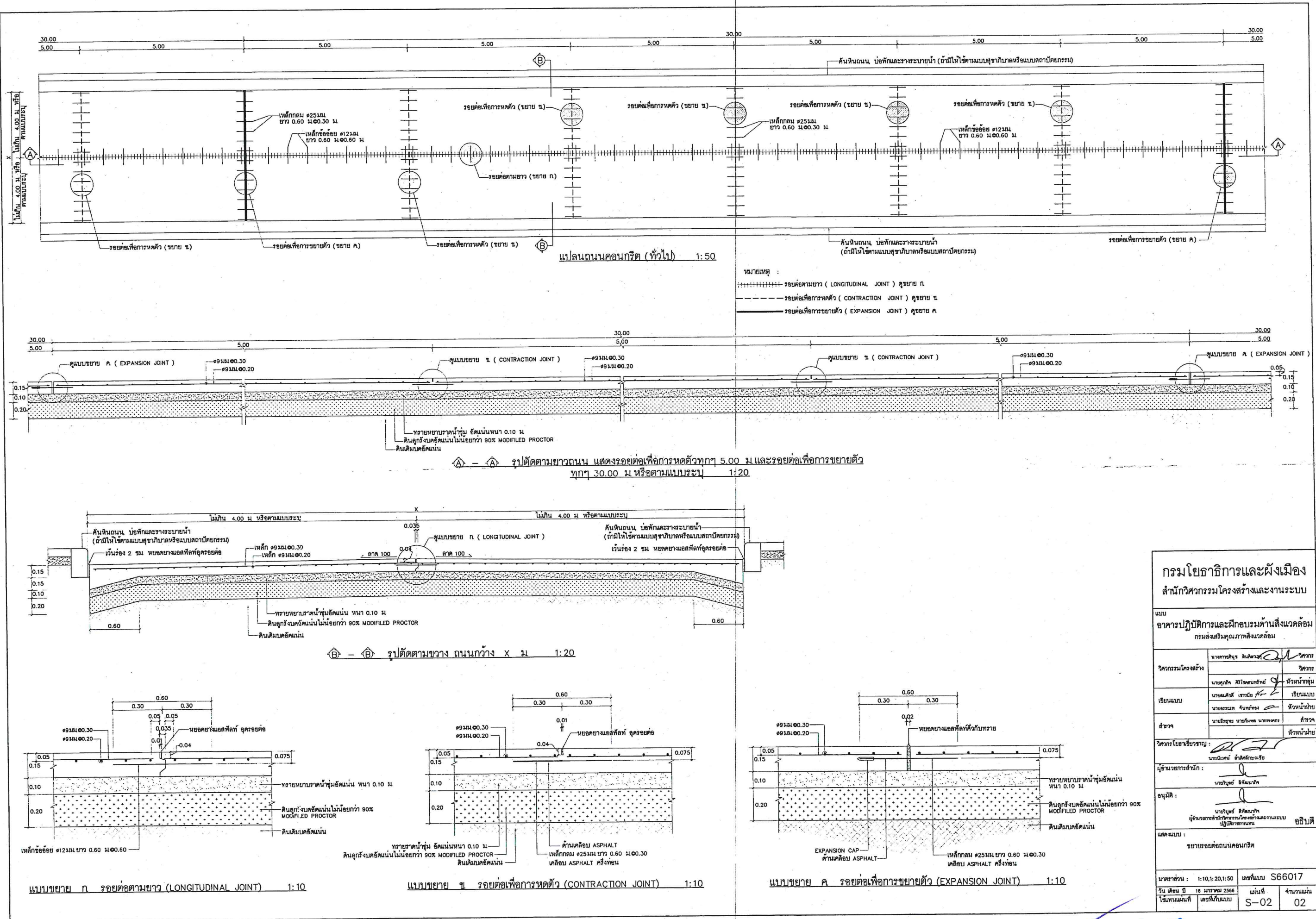
รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

- ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-64 ถึง 1106-64 และ มยผ. 1107-61 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและรายการเฉพาะแบบดังนี้
- คอนกรีต**
หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว คอนกรีตให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค. 4 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต**
2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร 9 มิลลิเมตร และ 25 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นกลม ขึ้นคุณภาพ SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นรีร้อย ขึ้นคุณภาพ SD-40 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
2.3 สามารถใช้เหล็ก WIRE MESH แทนเหล็กเส้นกลม SR-24 ที่ใช้เสริมถนนได้ โดยเหล็ก WIRE MESH จะต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 5,500 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยใช้ WIRE MESH 06 มม. 0.15 ม. แทน 09 มม. 0.20 ม. และ WIRE MESH 06 มม. 0.25 ม. แทน 09 มม. 0.30 ม.
 - ในการก่อสร้าง** ผู้รับจ้างต้องทำการอุดรอยรั่วโดยให้สามารถก่อสร้างได้ตามแบบ
 - ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้** แต่หากพบว่ามีส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการที่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมที่เห็นสมควร ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
 - รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ** ทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
 - ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ** โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องให้หลักฐานการนำเข้าหรือการนำเข้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

**กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ**

แบบ อาคารปฏิบัติการและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรโครงการ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร
เขียนแบบ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร
สำรวจ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร
อนุมัติ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ปฏิบัติราชการแทน
แบบร่าง สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง ผังบริเวณรวม	
มาตราส่วน	1:750
เลขที่แบบ	S66017
วันที่	16 มกราคม 2566
แผ่นที่	S-01
จำนวนแผ่น	02

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
อาคารปฏิบัติการและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม			
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
วิศวกรโครงการ	นางสาวอัมพร อธิพานิช	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	นายสุภกิจ สิริโสมภพพิทักษ์	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	นายสมศักดิ์ เขารัตน์		
สำรวจ	นายอรอนพณ จันทนาลอง	สำรวจ	สำรวจ
	นายธีรยุทธ นามรัตนกิจ นายอรรถกร		
			หัวหน้าฝ่าย
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :		หัวหน้าฝ่าย	
นายอัมพร อธิพานิช			
ผู้อำนวยการสำนัก :			
นายอัมพร อธิพานิช			
อนุมัติ :			
นายอัมพร อธิพานิช			
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		อธิบดี	
ปฏิบัติราชการแทน			
ออกแบบ :			
ขยายรอยต่อถนนคอนกรีต			
มาตรฐาน :			
ขนาดส่วน : 1:10, 1:20, 1:50		เลขที่แบบ S66017	
วัน เดือน ปี 18 มกราคม 2566		แผ่นที่	
ใช้แทนแผ่นที่ เลขที่แบบ		S-02	
		จำนวนแผ่น 02	

แบบปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า : อาคารปฏิบัติการและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	แสดงแบบ
EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า, สัญลักษณ์แบบงานระบบไฟฟ้า, และรายละเอียดข้อกำหนดผลงานระบบไฟฟ้า
EE-02	รายละเอียดข้อกำหนดผลงานระบบไฟฟ้า 1
EE-03	รายละเอียดข้อกำหนดผลงานระบบไฟฟ้า 2
EE-04	SINGLE LINE DIAGRAM DB1, DB2 และตู้สวิตช์ชนิดเปิด DB1, DB2 (OUT DOOR TYPE)
EE-05	LOAD SCHEDULE LC1, LC2, วงจรควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ "CP" และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ผังตัวรับไฟฟ้า
EE-06	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รวมไฟฟ้า
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
	HRC FUSE, CONTROL FUSE
	VOLTMETER
	AMMETER
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH 7 POSITIONS
	AMMETER SELECTOR SWITCH 4 POSITIONS
	CURRENT TRANSFORMER
	HAND HOLE
	DIGITAL POWER METER
	ตู้แผงกริดไฟฟ้าประธาน (MAIN DISTRIBUTION BOARD : MDB) (ช่องเดิม)
	ตู้แผงตู้สวิตช์ไฟฟ้ารองประธาน DB (OUT DOOR TYPE)
	แผงกริดย่อยสวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ ติดตั้งภายในตู้ DB-
	ตัวครอบกล่องตู้ด้วยโลหะ (ELECTRO GALVANIZED STEEL) หนา 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า SIZE W350xH400xD200mm. ติดตั้งภายในตู้ DB-
	พลาตินัม COPPER BOND ใต้คอนกรีตฐาน UL ขนาด 1/4x20 mm. (5/8 นิ้ว) ยาว 2.40 เมตร
	ตัวโคมแสงแอลอีดีหลอดแชดแบบภายนอกเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8 ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ โคมแสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 ลูเมน มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดตั้งหรือติดตั้งตามแบบ
	โคมไฟถนน LED STREET LIGHT IP66 แบบกึ่งฝัง โคมไฟผลิตจาก DIE CAST ALUMINUM ชนิดหลอด LED ขนาดไม่เกิน 70 วัตต์ โคมแสงแบบ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 6,800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง พร้อมเสาสูง 7.00 เมตร
	เสาสูงเหล็กด้วยเหล็ก สูงอย่างน้อยเท่ากับขนาดความยาวการขุดฝังคอนกรีต มีช่อง SERVICE DOOR พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า
	ประจำโคม ติดตั้งยึดบนฐานคอนกรีตตามมาตรฐานผู้ผลิต
	โคมไฟถนน LED STREET LIGHT IP66 แบบกึ่งฝัง โคมไฟผลิตจาก DIE CAST ALUMINUM ชนิดหลอด LED ขนาดไม่เกิน 2x70 วัตต์ โคมแสงแบบ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 2x6,800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง พร้อมเสาสูง 7.00 เมตร
	เสาสูงเหล็กด้วยเหล็ก สูงอย่างน้อยเท่ากับขนาดความยาวการขุดฝังคอนกรีต มีช่อง SERVICE DOOR พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า
	ประจำโคม ติดตั้งยึดบนฐานคอนกรีตตามมาตรฐานผู้ผลิต
	ตัวโคมไฟถนนตัวโคมชนิด ALUMINUM อลูมิเนียม กรอบแสงทึบจากพลาสติกความทึบ ป้องกันไฟไหม้ไม่น้อยกว่า IP54 หลอด LED BULB ซีรี่ E27 ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ ไม่เกิน 800 ลูเมน โคมแสงแบบ WARM WHITE เสาผลิตจากอลูมิเนียมด้วยสีผงคุณภาพสูง เสาสูง 1.00 เมตร
	ติดตั้งบนฐานคอนกรีตตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งระบบการวัดและอุปกรณ์ประกอบ
	ตัวโคมไฟฟลูออโรไลต์ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาตั้ง พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดตั้งบนผนังหรือเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	หรือตามความเหมาะสม
	ตัวโคมไฟฟลูออโรไลต์ ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดตั้งบนผนังหรือเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร หรือตามความเหมาะสม

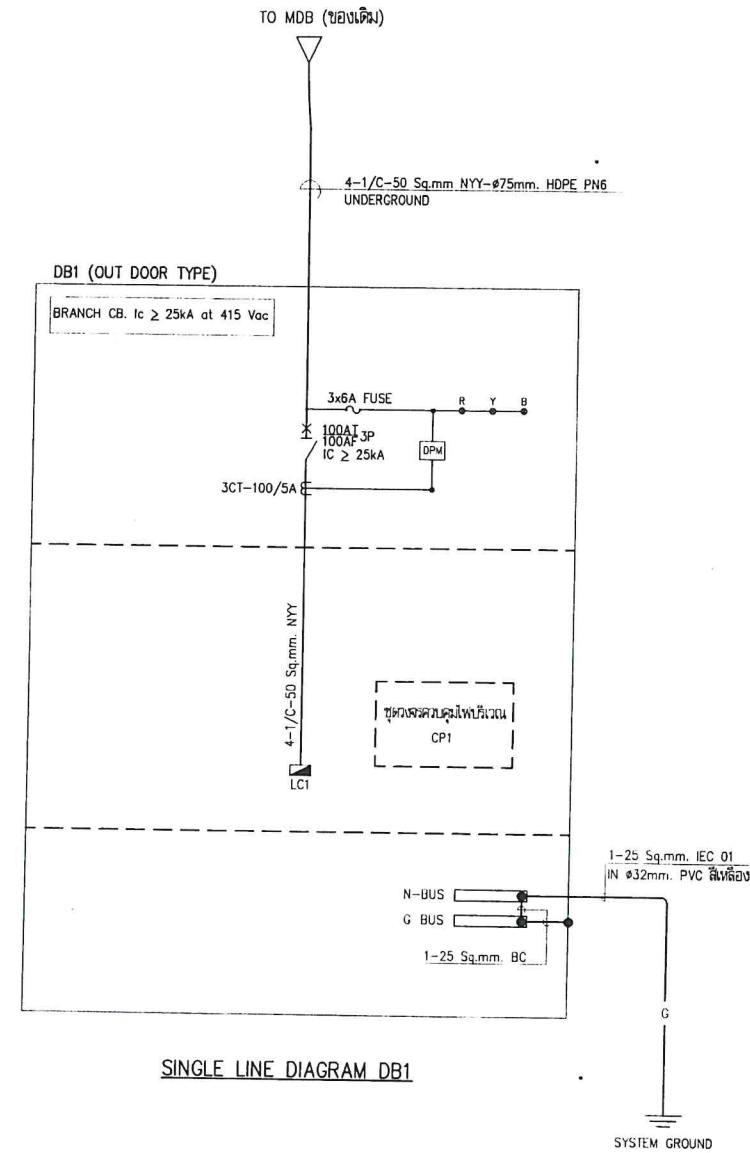
รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

หมวดที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไป

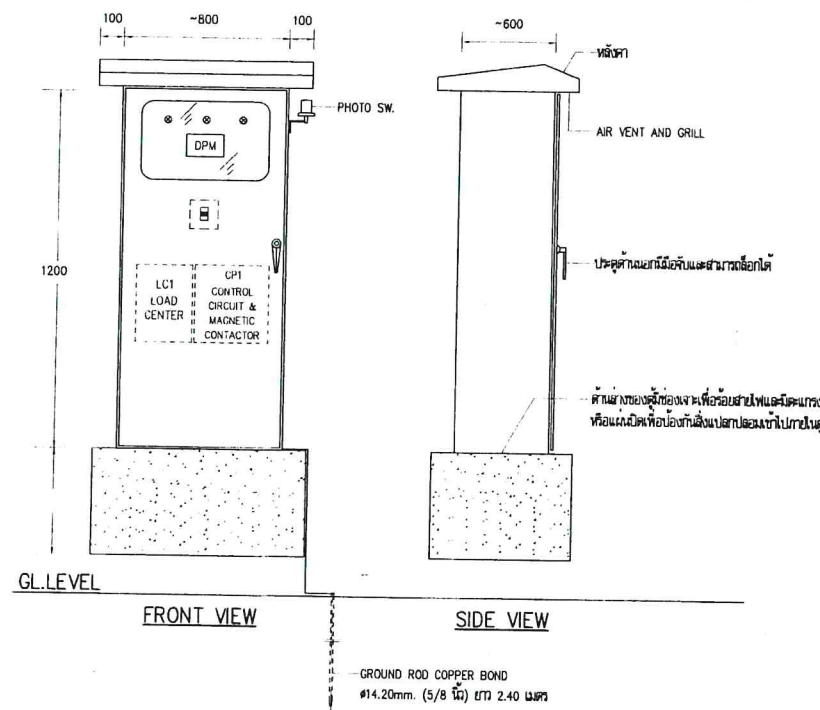
- [illegible]

- 7.4 ผู้ควบคุมงานมีอำนาจและหน้าที่ในการให้คำแนะนำเสริมแบบขยายแผนการติดตั้งส่วนที่สามในติดตั้งของระบบที่เห็นว่าเป็น
- 7.5 ผู้จ้างต้องดำเนินการตามข้อ 7.4 ก่อนมีแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างจะได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหากผู้จ้างดำเนินการก่อนมีแบบและมีการเปลี่ยนแปลงกับแบบแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติ
- 7.6 แบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างที่เตรียมแล้ว มีข้อความระบุว่าเป็นการกำหนดชนิดของอุปกรณ์ หากผู้ควบคุมงานตรวจพบข้อผิดพลาดในรายละเอียด ผู้จ้างต้องดำเนินการแก้ไขใหม่ให้ถูกต้อง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้จ้าง
- 7.7 แบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างที่ส่งเสนอขออนุมัติแล้ว ผู้จ้างต้องแก้ไขแล้ว ในผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
- 7.8 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
8. แบบติดตั้งจริง (As built Drawing)
- 8.1 ผู้จ้างต้องจัดทำแบบติดตั้งจริง (As built drawing) ประกอบด้วยสามแบบ พร้อมวิศวกรที่ทำงานร่วมกับจ้าง จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ AutoCad (.dwg) และไฟล์ PDF บันทึกในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลบนแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) จำนวน 3 ชุด โดยให้ส่งมอบแผนการตรวจรับที่ส่งพร้อมการส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยไม่น้อยกว่านี้
- 8.2 แบบสำหรับงานติดตั้งและตรวจสอบร่วมกันแบบประกอบสัญญา นอกจากแบบขยายให้ใช้ตรวจสอบแล้ว แบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างที่เสนอผู้จ้าง
- 8.3 แบบก่อสร้างจริง (As-built drawing) ทั้งชุดต้องลงนามรับรองจากผู้จ้างและผู้ควบคุมงาน 1 ชุด ก่อนนำเอกสารการส่งมอบการใช้งานของระบบอย่างน้อย 30 วัน
9. บัญชี
- 9.1 ผู้จ้างต้องจัดทำบัญชีเป็นแบบแลตติจ์ หรือแบบอื่นใดที่เหมาะสมตามความเหมาะสมและเหมาะสม คิดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ แผนกรับงาน (MDB) แผนกรับประทาน (DB) แสงน้อย และแผนการติดตั้ง
10. การทดสอบ
- 10.1 ก่อนเริ่มงาน ผู้จ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสัญญาณตาม ข้อกำหนดผู้ควบคุมงาน และคู่มือผู้จำหน่ายที่แนบมาวิธีการและรายละเอียดที่ผู้ผลิตได้กำหนดไว้ โดยต้องสามารถทำงานได้ถูกต้องตรงตามวิศวกรรมแบบปฏิบัติการ
- 10.2 ผู้จ้างต้องเตรียมเอกสารรายงานผลการทดสอบที่แนบมาแก่ผู้ควบคุมงานและผู้เกี่ยวข้องอย่างทันท่วงที พร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกรในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องและผู้ผลิต
- 10.3 กรณีแบบกำหนดให้มีการติดตั้งระบบก่อนการเริ่มลงขัน ต้องมีการทดสอบการทำงาน เมื่อติดตั้งครั้งแรก ณ โรงงานผู้ผลิต โดยทดสอบตามคำแนะนำที่แนบมาเกี่ยวกับ ผลการทดสอบเมื่อรับเข้าเป็นสายสัญญาณภายนอกเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทราบผลการทดสอบ
- 10.4 การทดสอบที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า เช่น หมอแปลงไฟฟ้า ตู้สวิตช์เกียร์แรงสูง เป็นต้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสารคำแนะนำที่เกี่ยวข้องและข้อกำหนดของการไฟฟ้า
- 10.5 ผู้จ้างต้องแจ้งค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานระบบไฟฟ้าและสื่อสัญญาณ
11. หนังสือคู่มือการใช้งาน
- 11.1 ผู้จ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งาน และส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานเอกสารบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวน 3 ชุด โดยให้ส่งมอบพร้อมการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
12. การรับประกัน
- 12.1 ผู้จ้างต้องรับประกันการเข้าใช้งานของวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มอบงานงวดสุดท้าย ในระยะเวลาประกันนี้ หากมีการชำรุดเสียหายในระหว่างการรับประกัน ผู้จ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้โดยเร็ว ทั้งนี้ ผู้จ้างต้องมีค่าใช้จ่ายในการแจ้งซ่อม
13. การประสานงานและค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
- 13.1 กรณีแบบปฏิบัติการที่กำหนดให้มีการประสานกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบในการเป็นตัวแทนผู้จ้างในการดำเนินการขอใช้ไฟฟ้า โดยค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า เช่น ค่าธรรมเนียมการติดตั้งเครื่องวัดคานไฟฟ้า ค่าครุภัณฑ์ ค่าขอไฟฟ้า ค่าส่งมอบอย่าง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่การไฟฟ้า กำหนด เป็นภาระของผู้จ้าง
- 13.2 กรณีการประสานระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า ภายนอกโครงการ ไม่รวมถึงระบบควบคุมชนิดของอุปกรณ์ผู้จ้าง ยกเว้นกรณีมีการกำหนดระบบไฟฟ้าแบบอัตโนมัติควบคุมชนิดของอุปกรณ์ผู้จ้าง

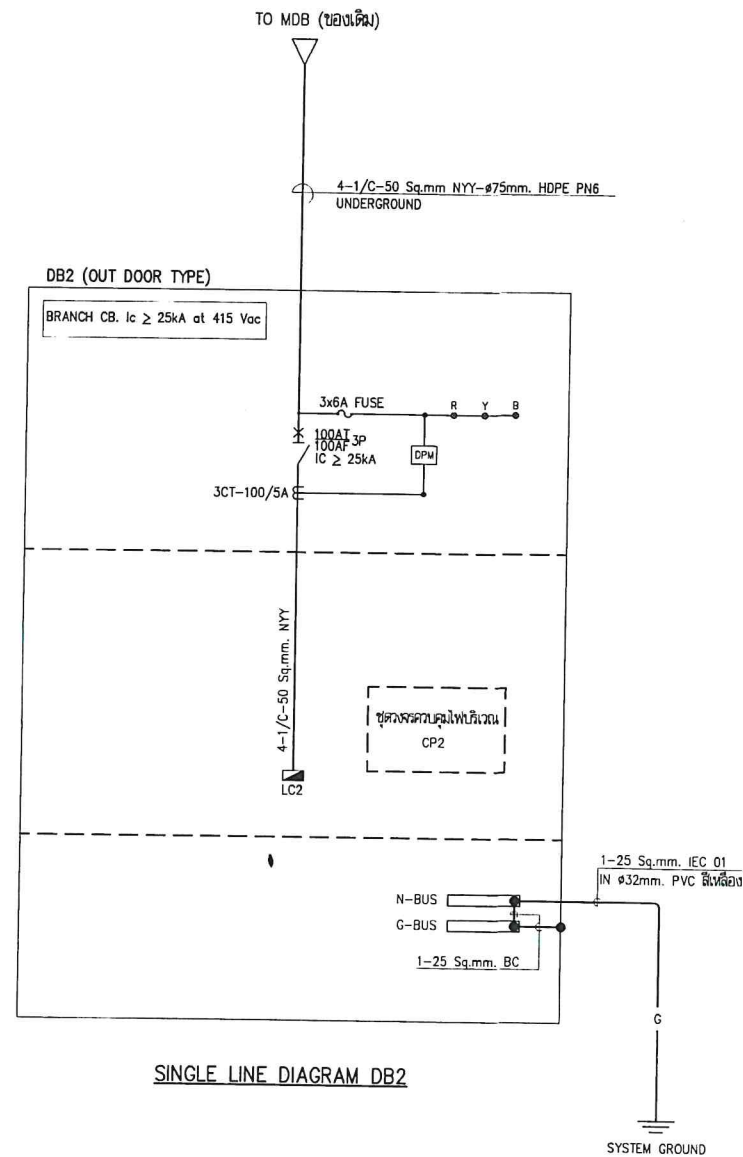
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
นามบริษัท/ผู้รับจ้าง : _____ ราชอาณาจักรไทย กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เขตดอนเมือง			
วิศวกรในหน้าที่	นาย ศรัณย์ สุทธิเกิด นาย สมชาติ จิตใหญ่ นาย สมชาติ จิตใหญ่ นาย พงศธรณ์ เจริญสุข นาย วิรัตน์ แสงสุวรรณ	ครั้งที่ 6     	วิศวกร วิศวกร วิศวกร ช่างเขียนแบบ งานเขียนแบบ
เขียนแบบ			ช่างเขียนแบบ งานเขียนแบบ
สำรวจวัด			ช่างสำรวจ งานสำรวจ
วิศวกรผู้ออกแบบเขียนชุด			
ผู้ออกแบบอาคารสำเนา _____ 			
อาชญาวิธี นายวิมลย สิทธิพงษ์กิจ _____ 			
นายวิมลย สิทธิพงษ์กิจ ผู้ออกแบบสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี			
แผนผังแนบ สำเนาแบบแปลนประกอบในหน้าที่, สัญติภาพแบบแปลนงานระบบในหน้าที่ และรายละเอียดข้อกำหนดของงานระบบในหน้าที่			
หมายเลขบันทึก : _____		เลขที่แบบ EE 66013	
วัน เดือน ปี	29/11/2555	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1๖ ข้างบนหน้าเดียว	เลขที่พิมพ์แบบ DP00753	EE-01	6



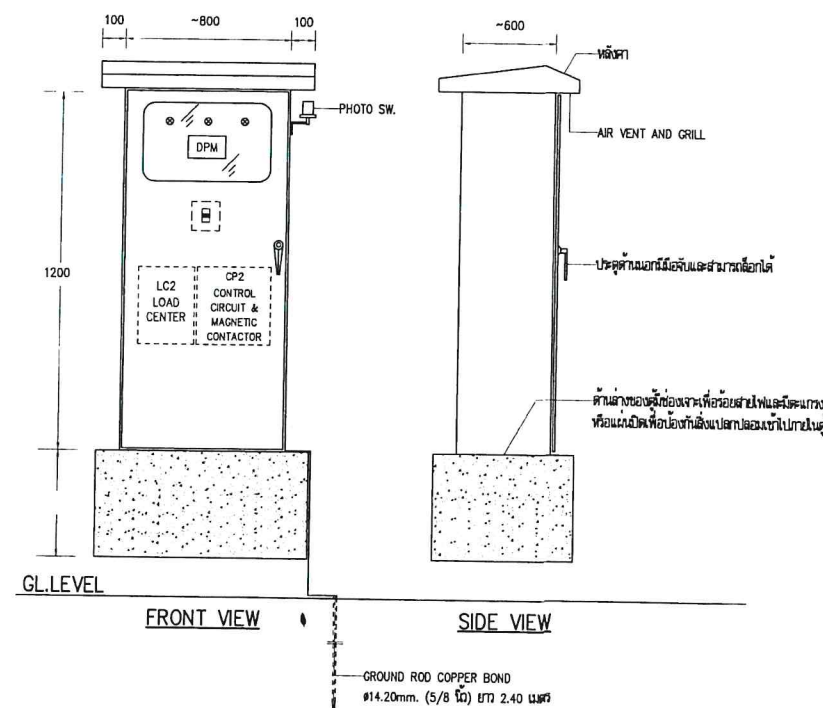
SINGLE LINE DIAGRAM DB1



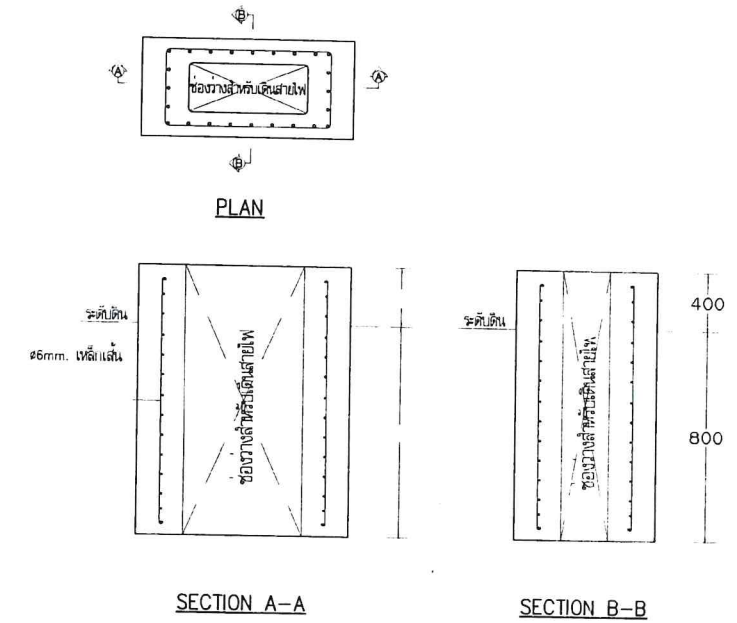
คู่มือติดตั้ง DB1 (OUT DOOR TYPE)
(FOR GUIDE ONLY)



SINGLE LINE DIAGRAM DB2



คู่มือติดตั้ง DB2 (OUT DOOR TYPE)
(FOR GUIDE ONLY)



ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก
(FOR GUIDE ONLY)

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบรับปรุง อาคารปฏิบัติการและนิเทศงานด้านสิ่งแวดล้อม ทางสิ่งแวดล้อมภาพสิ่งแวดล้อม			
วิศวกรไฟฟ้า	นาย ปรเมศ สุขุมกิจ	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	นาย ธีรเดช จันทิมา	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	นาย พงศกร ใจบุญ	ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ
สำรวจ	นาย วิวัฒน์ แสงจันทร์	ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ
วิศวกรไฟฟ้า		ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ
วิศวกรไฟฟ้าเขียนแบบ			
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค			
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ปฏิบัติงานตามงาน			
แสดงแบบ			
SINGLE LINE DIAGRAM DB1, DB2 และคู่มือติดตั้ง DB1, DB2 (OUT DOOR TYPE)			
มาตรฐาน	เลขที่แบบ	EE 66013	
วันที่	29/11/2565	แก้ไข	จำนวน
วันที่แก้ไข	PP0075.5	EE-04	6

