

รายละเอียดขอบเขตของงาน

จ้างก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร งานภูมิสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร งานภูมิสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

เงินงบประมาณ ๓,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓,๐๙๑,๖๐๔.๐๓ บาท (สามล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่บาทสามสตางค์)

แหล่งที่มาราคากลาง คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตงานและราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นนิติบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อ.ส.ค. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้

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

๒.๑๑ ต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญาเดียว ในวงเงิน ในวงเงิน ๑,๒๖๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนซึ่งเป็น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย รัชสิมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลทอง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

นิติบุคคลที่ อ.ส.ค. เชื่อถือ ระยะเวลาผลงานที่ผ่านมาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันออกหนังสือรับรอง พร้อมทั้งรับรอง
สำเนาถูกต้อง

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอ
ราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ
บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรอง
สำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา
ของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่
มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า กรณีเป็นผู้ประกอบการ SMEs ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น
ผู้ประกอบการ SMEs และผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ
นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(๕) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียน
ภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ แบบ
แสดงการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ (e-GP)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือรายละเอียดขอบเขตงาน

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคล
อื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนแรม ปทุมมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตของงาน และเอกสารแนบท้าย

๔.๑ แบบ พร.๔ (บัญชีแสดงจำนวนวัสดุค่าของและค่าแรง ที่มาจากราคาวัสดุ เช่น สำนักงานพาณิชย์จังหวัด)

๔.๒ แบบ พร.๕ (บัญชีสรุปผลการประมาณราคาทั้งหมด)

๔.๓ รายละเอียดแบบแปลน (ตามรายละเอียดที่แนบ)

๔.๔ งานงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้งานภูมิสถาปัตยกรรม- ปฏิบัติงานเคลียร์พื้นที่ ,งานถมดินพร้อมปรับระดับ แล้วเสร็จ ,งานเดินระบบไฟฟ้า ,
เดินระบบน้ำประปา แล้วเสร็จ ๕๐% ,งานก่อสร้างฐานรองรับป้อม ร.ป.ภ. แล้วเสร็จงานทางเชื่อมอาคาร- ปฏิบัติงานปักผังบริเวณ ,ขุดหลุมฐานราก ,เทคอนกรีตฐานราก - เสาดม่อ ,งานรื้อถอน -
ติดตั้งประตูกระจกอลูมิเนียมบริเวณระเบียงภายนอก แล้วเสร็จ ๕๐%

แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา การจ่ายเงิน ๒๐ %

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้งานภูมิสถาปัตยกรรม- ปฏิบัติงานเทพื้น ค.ส.ล. แล้วเสร็จ ๕๐ % ,งานติดตั้งระบบประปา ,ติดตั้งระบบไฟฟ้า
แล้วเสร็จ ,งานก่อสร้างป้อม ร.ป.ภ.แล้วเสร็จ ๕๐%งานทางเชื่อมอาคาร

- ปฏิบัติงานงานก่อสร้างพื้น งานติดตั้งเสาเหล็ก ,ติดตั้งโครงหลังคาแล้วเสร็จ ๕๐ %

งานอื่นๆ- ปฏิบัติงานงานรื้อถอน - ติดตั้งประตูและผนังกระจกอลูมิเนียมบริเวณระเบียงภายนอก
แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา การจ่ายเงิน ๒๕ %

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้งานภูมิสถาปัตยกรรม

- ปฏิบัติงานเทพื้น ค.ส.ล. แล้วเสร็จ, งานก่อสร้างป้อม ร.ป.ภ. แล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย รัสสิกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณโพธิ์)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

งานทางเชื่อมอาคาร

- ปฏิบัติงานติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จ ,งานทาสีโครงหลังคา แล้วเสร็จ ,งานติดตั้ง Metal Sheet แล้วเสร็จทั้งหมด ,งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๕๐% ,งานติดตั้งราวกันตกบริเวณทางเดินเชื่อมอาคาร แล้วเสร็จ ๕๐

งานอื่นๆ

- ปฏิบัติงานติดตั้งม่านบังแสง-แดด แล้วเสร็จ ๕๐ %

งานตกแต่งภายในอาคาร

- ปฏิบัติงานติดตั้งเคาน์เตอร์ติดต่อสอบถาม และติดตั้งเคาน์เตอร์พร้อมตู้เก็บของติดพื้นและตู้ลอย แล้วเสร็จ ๕๐%

แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา การจ่ายเงิน ๒๕ %

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานทางเชื่อมอาคาร

- ปฏิบัติงานก่อสร้างพื้นทางเชื่อมอาคาร ,งานติดตั้งโครงหลังคาแล้วเสร็จ ,งานทาสีโครงหลังคา แล้วเสร็จ,งานติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ,งานติดตั้งราวกันตกบริเวณทางเดินเชื่อมอาคาร แล้วเสร็จเก็บงานทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง และงานอื่นๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนทั้งหมด

งานอื่นๆ

- ปฏิบัติงานติดตั้งใช้คอปไฮดรอลิคสำหรับงานค้ำบานเปิดชั้นอัตโนมัติ ,ติดตั้งกล่องใส่ปิดกราวด์ ,ติดตั้งป้ายองค์กร แล้วเสร็จ

- ปฏิบัติงานติดตั้งม่านบังแสง-แดด แล้วเสร็จ

งานตกแต่งภายในอาคาร

- ปฏิบัติงานติดตั้งเคาน์เตอร์ติดต่อสอบถาม และติดตั้งเคาน์เตอร์พร้อมตู้เก็บของติดพื้นและตู้ลอย แล้วเสร็จ

พร้อมเก็บงานทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง และงานอื่นๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนทั้งหมด แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา การจ่ายเงิน ๓๐ %

๔.๕ รายละเอียดการดำเนินงาน๔.๕.๑ การดำเนินงานทั่วไปทางเดินเชื่อมอาคาร และงานภูมิสถาปัตยกรรม๑) การเตรียมบริเวณ

ก่อนที่ผู้ว่าจ้างจะทำการเตรียมการต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่ เพื่อทำการตรวจสอบสิ่งที่ต้องรื้อถอนที่กำหนดในแบบหรือถ้าไม่ได้กำหนดในแบบ แต่ปรากฏว่ามีสิ่งไม่พึงประสงค์ ได้แก่ ตอไม้ เศษวัสดุ วัชพืช ในบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งผู้ควบคุมงานและรับการอนุมัติในการรื้อถอน ส่วนสิ่งที่ผู้รับจ้างรื้อถอนแล้วผู้รับจ้างจะต้องนำไปทิ้งภายนอกบริเวณที่จะก่อสร้าง ต้นไม้ยืนต้นอนุญาตให้ตัดถอนได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย รัชสิกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลลง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

เฉพาะต้นที่กำหนดเท่านั้นส่วนต้นอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้บริเวณก่อสร้างให้ทำการป้องกันมิให้เกิดความเสียหาย หากมีความจำเป็นที่จะต้องตัดถอนต้นไม้ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน ค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนและโยกย้ายเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ

๒) ระดับต่าง ๆ ให้ถือระดับที่ผิวถนนภายในโครงการเป็นระดับ +๐.๐๐ และใช้เกณฑ์ในการถ่ายระดับผู้รับจ้างจะต้องควบคุมให้ระดับของสิ่งก่อสร้างเป็นไปตามที่ระบุในแบบ

๓) งานทำความสะอาดและการส่งมอบงาน

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนย้ายสิ่งของหรือเศษวัสดุออกจากบริเวณงานให้หมดก่อนวันส่งมอบงาน

(๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำการปลูกสร้างอาคารชั่วคราว รั้วชั่วคราวรอบสิ่งก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนออกและกลับส่วนที่ขุดให้เรียบร้อย และถมปรับระดับทั่วไปให้ได้ระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

(๓) การปรับหน้าดินตามระดับของปากบ่อ คูระยะแบบงานภูมิสถาปัตยกรรมที่กำหนด

(๔) ในกรณีการดำเนินงานกีดขวางการจราจร ระบบระบายน้ำ ตลอดจนงานอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันและหาทางแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามเดิมทันที

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สินในบริเวณหน่วยงานและบริเวณข้างเคียงซึ่งมีผลมาจากการดำเนินงานนี้ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม ชดใช้ หรือเปลี่ยนให้เหมาะสมคงสภาพใช้งานได้ตามเดิม โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๖) ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการวางผัง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องแผนผังในการดำเนินงาน หากมีปัญหาขอบเขตจะต้องเสนอการปรับเปลี่ยนแบบก่อสร้างเพื่อขอความเห็นจากผู้ออกแบบให้อนุมัติก่อนดำเนินการ

(๗) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายโครงการและรั้วชั่วคราวรอบบริเวณก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้างอาคาร

๔) การทำงานพื้นผิว

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานพื้นผิวดาดแข็ง ๆ ให้ตรงตามที่แสดงไว้ให้พื้นที่มีลักษณะเรียบ ไม่แอ่นโค้งเป็นที่ขังน้ำได้ ทิศทางการเอียงสำหรับการระบายน้ำให้เป็นไปตามแสดงในแบบ ส่วนพื้นผิวที่ติดอยู่กับตัวอาคารให้ทิศทางการระบายน้ำไหลออกไปจากตัวอาคารเท่านั้น ทางเดินที่เป็นหินต่าง ๆ จะต้องไม่มีส่วนที่เป็นมุมแหลมคมอยู่บนผิวของทางเดินอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งานได้ และผู้รับจ้างจะต้องรักษาผิวทางเดินที่ปูแล้วมิให้เปรอะเปื้อนปูน หทราย ซีเมนต์ หรือสิ่งสกปรกใด ๆ หากปรากฏความสกปรกดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยเหมือนผิวปูใหม่ก่อนการรับมอบงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ธรรมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลก)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

- งานทางเดินเชื่อมอาคาร -**๔.๕.๒ งานทางเดินเชื่อมอาคาร****๑) รายละเอียดงานโครงสร้าง**

(๑) ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ ๑ เช่นตราช้าง ตราเพชร หรือเทียบเท่า คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กก./ตร.ซม.จากแห่งทรงกระบอก มาตรฐานที่มีอายุครบ ๒๘ วัน

(๒) ทราย เป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

(๓) หิน จะเป็นวัสดุที่แข็ง ไม่เปราะง่าย สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ต้องล้างให้สะอาดก่อนใช้เสมอ

(๔) น้ำ ต้องสะอาดปราศจากกรด ด่าง น้ำมัน และสารอินทรีย์อื่นๆ

(๕) แบบหล่อคอนกรีต ต้องตั้งให้ได้ศูนย์ แนว ระดับ และขนาดตามระบุในแบบ จะต้องประกอบด้วยไม้คร่าว ค้ำยัน และอื่นๆ เพื่อความแข็งแรงของแบบ ป้องกันการรั่วออกจากศูนย์และรอยรั่วไหลของคอนกรีต ขณะเทแบบจะต้องทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง

(๖) การถอดแบบ แบบข้างทางแนวดิ่ง ถอดได้หลังจากเทได้ ๔๘ ชม.แบบท่อนคานหรือพื้นทางแนวนอน ถอดได้หลังจากเท ๑๔ วัน

(๗) การผสมจะต้องให้คอนกรีตเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ห้ามนำคอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน ๓๐ นาทีมาใช้ก่อสร้าง

(๘) การเทคอนกรีต ต้องใช้เครื่องเขย่าคอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตแน่นทุกครั้ง

(๙) การบ่มคอนกรีต ระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดดและป้องกันไม่ให้คอนกรีต ได้รับความกระทบกระเทือน เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องให้คอนกรีตชุ่มน้ำตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า ๗ วัน

(๑๐) เหล็กเสริม ใช้เหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรมดังนี้

(๑๑) เหล็กกลมชนิดธรรมดา Ø ๖mm. , ๘mm. ใช้เหล็กเกรด MILD STEEL SR-๒๔

(๑๒) เหล็กกลมชนิดข้ออ้อยขนาดตั้งแต่ Ø๑๐mm.ขึ้นไปใช้เหล็กเกรด HIGH TENSILE SD-๔๐

(๑๓) การต่อเหล็ก ระยะทับไม่น้อยกว่า ๕๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางช่วงคานหรือพื้น

(๑๔) การต่อเหล็กในคานหรือพื้น เหล็กล่างให้ต่อที่จุดรองรับ เหล็กบนให้ต่อกลางช่วงเสา

หรือพื้น

(๑๕) คานยื่นหรือพื้นยื่น ห้ามต่อเหล็ก ให้ใช้เหล็กยาวตลอดความยาวที่กำหนดหรือไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ม.ฝังในคานหรือเสา

๒) รายละเอียดงานเหล็กรูปพรรณ

(๑) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL ที่รับประกันครากต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กก./ตร.ซม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย รัชสิมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลาก)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนมรรณ ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

(๒) การเก็บหลักฐานพรรณทั้งที่ประกอบแล้วและยังไม่ประกอบ จะต้องเก็บไว้บนพื้นยกเหนือพื้นดินจะต้องรักษาเหล็กปราศจากฝุ่น ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ และต้องระวังรักษาอย่าให้เหล็กเป็นสนิม

(๓) รายละเอียดในการต่อให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบทุกประการและมาตรฐานตามหลักของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

(๔) การเจาะ หรือตัด หรือกดทะลุ ให้เป็นรูต้องกระทำตั้งฉากกับผิวของเหล็กและห้ามขยายรูด้วยความร้อนเป็นอันตรายจะต้องเรียบรอยปราศจากรอยขาดหรือแหง ขอบรูซึ่งคมและยื่นเล็กน้อยอันเกิดจากการเจาะด้วยสว่านให้ขัดออกให้หมดด้วยเครื่องมือโดยลบมุม ๒ มม.ช่องเปิดอื่นๆนอกจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้จัดทำแบบเพื่อขออนุมัติจากวิศวกร จากรูสลักเกลียวจะต้องเสริมแหวนเหล็กซึ่งมีความหนา ไม่น้อยกว่าความหนาขององค์อาคารนั้น รูหรือช่องเปิดภายในของแหวนจะต้องเท่ากับช่องเปิดขององค์อาคารที่เสริมนั้น

๓) รายละเอียดงานเชื่อม

(๑) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร

(๒) ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดกร่อน ตะกรัน สนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้

(๓) ในระหว่างการเชื่อม จะต้องยึดชิ้นส่วนติดกันให้แน่นเพื่อผิวแนบสนิทสามารถดูได้โดยง่าย

(๔) หากสามารถปฏิบัติได้ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งราบ

(๕) ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดีเพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยว และหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม

(๖) ในการเชื่อมแบบชน จะต้องในลักษณะที่จะให้ได้งานโดยสมบูรณ์ โดยมีให้มีกระเปาะตะกรันขังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือ BACKING PLATES ก็ได้

(๗) ชิ้นส่วนที่จะเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางให้ใกล้ชิดกันที่สุดเท่าที่จะมากได้ และไม่ว่ากรณีใดจะต้องห่างกันไม่เกิน ๖ มม.

(๘) ช่างเชื่อมจะต้องเป็นช่างเชื่อมที่มีความชำนาญเท่านั้น เพื่อเป็นการพิสูจน์ถึงความสามารถจะมีการทดสอบความชำนาญของช่างเชื่อมทุกคน

- การประกอบในสนาม จะต้องทำนั่งร้าน ค้ำยัน ยึดโครง ฯลฯ ให้พอเพียงเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนา และอยู่ในแนว และตำแหน่งที่ต้องการ และเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานจนกว่างานประกอบจะเสร็จเรียบร้อย และแข็งแรงดีแล้ว

- การประกอบในสนาม จะต้องทำนั่งร้าน ค้ำยัน ยึดโครง ฯลฯ ให้พอเพียงเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนา

- ระบบกันซึม ส่วนของพื้นหลังคา คสล.กันสาด คสล.ระเบียง พื้น คสล.ชั้นล่าง พื้นห้องน้ำ คสล.ให้ทำระบบกันซึม ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต การเทคอนกรีตกระทำแบบต่อเนื่อง ทำทางลาดให้ระบายน้ำได้สะดวก

- มาตรฐานการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐาน วสท.การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนทุกครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลถ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

- งานภูมิสถาปัตยกรรม -

๔.๕.๓ งานภูมิสถาปัตยกรรม

๔.๕.๓.๑ งานไฟฟ้าส่องสว่าง

๑) ความต้องการทั่วไป

ข้อกำหนดนี้ได้ระบุครอบคลุมถึงคุณสมบัติ และการติดตั้งใช้งานสำหรับสายไฟฟ้าแรงต่ำ

(๑) สายไฟฟ้าต้องเป็นสายทองแดง และต้องมีส่วนผสมที่มีทองแดงไม่ต่ำกว่า ๙๘%

(๒) สายไฟฟ้าต้องมีมาตรฐาน มอก. รับรอง

(๓) สายไฟต้องเป็นสายเดี่ยว Single Conductor มีฉนวนหุ้มตามที่กำหนดไว้ใน Load Schedule ฉนวนต้องทนแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ V.

(๔) ห้ามใช้สายไฟฟ้าเล็กกว่าขนาด ๒.๕ mm^๒ ยกเว้นสาย Control ให้ใช้ตามความเหมาะสม

(๕) ค่า Voltage Drop จาก Main MDB ไปยังแผง Main แต่ละชั้นต้องมีค่า Voltage Drop ไม่เกิน ๒% กรณีค่าเกินจะต้องเปลี่ยนขนาด Feeder ให้ใหญ่ขึ้นโดยไม่คิดมูลค่า

๒) ชนิดของสายไฟ

(๑) โดยทั่วไปให้สายไฟฟ้าแรงต่ำมีตัวนำเป็นทองแดงหุ้มด้วยฉนวน Polyvinylchloride (PVC) สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๗๕๐ โวลต์ และทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส

(๒) สายไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ มิลลิเมตร ต้องเป็นชนิดลวดทองแดงตีเกลียว (Stranded Wire)

(๓) สายไฟฟ้าที่ใช้ร้อยท่อโลหะ หรือ Cable Tray โดยทั่วไปกำหนดให้เป็นสายไฟฟ้าตัวนำแกนเดี่ยว (Single-Core) ตาม ม.อ.ก. ๑๑-๒๕๓๑

(๔) สายไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ฝังดินโดยตรง หรือเดินในราง Cable Tray ใต้พื้น Access Floor ทั้งแบบตัวนำแกนเดี่ยว และตัวนำหลายแกน (Multi-Core) ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่หุ้มด้วยฉนวน PVC อย่างน้อย ๒ ชั้น ตาม ม.อ.ก. ๑๑-๒๕๓๑, NYY-N หรือ NYY-GRD แล้วแต่กรณี

(๕) สายไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจักรถาวรที่มีการเคลื่อนที่เป็นประจำ เช่น รอกไฟฟ้า เครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือน หรือกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานเห็นชอบให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด Flexible Cable หุ้มฉนวน PVC สองชั้นตาม ม.อ.ก. ๑๑-๒๕๓๑

(๖) สำหรับสายไฟฟ้าภายในดวงโคมที่มีความร้อนเกิดขึ้นสูง เช่น โคมที่ใช้หลอดไส้ (Incandescent Lamp), High Intensity Discharge Lamp เป็นต้น ให้ใช้สายชนิดทนความร้อนสูง

๓) ลักษณะและวิธีการติดตั้ง

(๑) สายไฟต้องเป็นเส้นเดียวตลอด โดยไม่มีการตัดต่อระหว่างแผงไฟ จนถึง Outlet หรือระหว่าง Outlet หรือ Switch Board ถึงแผงไฟ การตัดสายสำหรับ Branch Circuit ให้กระทำได้ต่อเมื่อจำเป็นจริง ๆ และต้องตัดต่อเฉพาะ Junction หรือ Outlet Box ซึ่งอยู่ในระหว่างที่สามารถเข้าไปตรวจ และ/หรือซ่อมบำรุงได้ง่ายเท่านั้น

(๒) ให้ใช้เฉพาะที่ต่อสายแบบ Compression, Bolt หรือ Screw Type หรือ Wire nut เท่านั้น ขั้วต่อสายที่ไม่มีฉนวน เมื่อต่อสายแล้วต้องพันด้วยเทปฉนวนทับกันประมาณ ๕๐% ๓ ชั้น มีความหนาไม่น้อยกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดชัย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานน ม.อ.ท. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลกุล)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนม ทุมมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

ความหนาของฉนวนสายไฟฟ้านั้น เทปที่ใช้พันสายต้องเป็น VINYL เทปทนอุณหภูมิต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๕°C หนา ๗ MILS. ทนแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โวลต์ การต่อสายที่อยู่ในที่เปียกชื้นหรือใต้ดินจะต้องใช้เสริมเรซินหล่อหล่อหุ้มไว้ด้วยเรซิน ต้องเป็นของที่ใช้งานเช่นนี้ได้ห้ามใช้ที่ต่อสายแบบ Twisted Splice ห้ามต่อสายไม่เกิน ๔ เส้น ณ แต่ละจุดที่ต่อสาย

- (๓) ห้ามใช้การบัดกรีในการต่อสายไฟ
- (๔) ให้ใช้ Lubricant เป็นชนิดที่ได้รับอนุมัติจากวิศวกรแล้วเท่านั้นในการดึงสาย
- (๕) ต้องใช้สีเป็นรหัส ในการดึงสายไฟโดยใช้สีแดง สีเหลือง และสีน้ำเงิน สำหรับสาย Phase (HOT) และให้ใช้สีขาวสำหรับสาย Neutral และสีเขียวสำหรับสาย Ground
- (๖) สายไฟต้องเดินในท่อร้อยสายไฟทั้งหมด โดยไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดปรากฏให้เห็นภายนอก
- (๗) ให้ติดหมายเลขวงจรด้วย Wire Marker ชนิดถาวรสำหรับสาย Feeder ใน Pull Box ต่าง ๆ ด้วย
- (๘) ยกเว้นแต่ได้รับอนุมัติจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป ห้ามมิให้ดึงสายไฟในท่อร้อยสายไฟจนกว่าจะได้อุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยทั้งหมดก่อน และได้รับการตรวจรับแล้ว

(๙) ภายหลังการติดตั้งสายภายในท่อร้อยสายไฟแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Test Insulation ของสายไฟด้วย Megger วัดค่าความต้านทานของสายระหว่าง Phase To Phase, Phase To Neutral และ Phase To Ground ของทุก Circuit ตั้งแต่ Panel Board ถึงปลาย Load จุดสุดท้าย และจาก MDB ถึง Panel Board ทุก ๆ แผง โดยผู้รับจ้างจะต้องบันทึกค่าของการตรวจสอบนั้นทุกจุดให้ผู้คุมงาน ๒ ชุด ก่อนที่จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ทุกชนิดเอกสารการ Test ให้รวบรวมเป็นเอกสารส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๔.๕.๓.๒ งานระบบรดน้ำ

๑) รายละเอียดและข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑) ฝีมืองาน

ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างซึ่งชำนาญงานโดยเฉพาะในแต่ละประเภท มาปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องควบคุมการทำงานของช่างเหล่านี้ให้ดำเนินไปโดยชอบด้วยหลัก ดังต่อไปนี้

- การตัดท่อแต่ละท่อ ต้องให้ได้ระยะพอดีตามความต้องการที่ใช้งาน ณ จุดนั้นๆ ซึ่งเมื่อต่อท่อบรรจบกันแล้วต้องได้แนวท่อที่สม่ำเสมอไม่คดและคลาดเคลื่อนจากแนวไป
- การติดตั้งท่อต้องวางในลักษณะที่เมื่อเกิดการหดตัว หรือขยายตัวของท่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแล้วไม่ทำให้เกิดการเสียหายขึ้นแก่ตัวท่อนั้นเองหรือแก่สิ่งใกล้เคียงระบบท่อที่มีการขยายตัวและหดตัวมากต้องจัดให้มี Expansion Loop หรือ Expansion Joint ในที่ๆ จำเป็นและเหมาะสมด้วย ถึงแม้จะไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนก็ตาม
- การตัดท่อให้ใช้เครื่องมือสำหรับตัดท่อโดยเฉพาะ และต้องคว้านปากท่อชุดเศษท่อที่ยังติดค้างอยู่ปากท่อออกเสียให้หมด หากทำเกลียวต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวที่มีฟันคม เพื่อให้ฟันเกลียวเรียบ และได้ขนาดตามมาตรฐาน
- กรณีที่ต้องเปลี่ยนแนวหรือทิศทางของท่อให้ใช้ข้อต่อตามความเหมาะสม (ข้อต่อหมายถึงข้อโค้ง ข้ออ สามตา ฯลฯ เป็นต้น) หากมีการเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ ณ จุดใดให้ใช้ข้อลดเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ธิลมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลทอง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนมรรณ ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

๑.๒) ลักษณะการเดินท่อ

การติดตั้งท่อต้องกระทำด้วยความประณีต มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยปรากฏแก่สายตา การเลี้ยวการหักมุม การเปลี่ยนแนวระดับต้องใช้ข้อต่อที่เหมาะสมให้กลมกลืนกับลักษณะรูปร่างของอาคารในส่วนนั้นๆ แนวท่อต้องให้ขนานหรือตั้งฉากกับอาคารเสมอ อย่าให้เฉหรือเอียงจากแนวอาคาร หากที่ใดต้องแขวนท่อจากเพดาน หรือจากโครงสร้างเหนือศีรษะ แต่ไม่ได้กำหนดตำแหน่งที่แน่นอนไว้ในแบบแล้ว ต้องแขวนท่อนั้นชิดข้างบนให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อให้ท่อนั้นไม่เป็นที่กีดขวางแก่งัดติดตั้งที่เพดาน หรือเหนือศีรษะ เช่น โคมไฟ ท่อลม ฯลฯ เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแนวระดับท่อของระบบต่างๆ ให้แน่นอนเสียก่อนการติดตั้งระบบท่อระบบใดระบบหนึ่ง เพื่อให้ท่อเหล่านั้นกีดขวางกัน

๑.๓) การวางตำแหน่งของส่วนประกอบการเดินท่อ

ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบท่อเช่น วาล์วน้ำ มาตรวัดน้ำ เกจวัดความดัน ฯลฯ เป็นต้น ต้องวางให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งานโดยปกติและสามารถถอดซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนใหม่ได้โดยง่าย

๑.๔) ข้อห้ามในการต่อท่อร่วมระหว่างระบบท่อ

ระบบท่อน้ำที่ใช้ในการบริโภคนั้น ห้ามต่อบรรจบกับระบบท่อโสโครกและท่อน้ำทิ้งเป็นอันตราย หากแนวของท่อน้ำที่ใช้ในการบริโภคต้องเดินขนาน หรือตัดกับแนวท่อโสโครก หรือท่อระบายน้ำทิ้งแล้วแนวที่ขนานหรือตัดกันนั้น ท่อน้ำที่ใช้ในการบริโภคต้องอยู่เหนือท่อโสโครก หรือท่อระบายน้ำทิ้ง

๒) การติดตั้งวาล์วและอุปกรณ์ประกอบท่อน้ำ

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งท่อน้ำระบบต่างๆ ให้ครบถ้วน และต่อเข้ากับสุขภัณฑ์ทุกชนิดที่ใช้งาน โดยอาศัยหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

การติดตั้งวาล์วน้ำ ให้ติดตั้งวาล์วน้ำตามตำแหน่งที่ได้แสดงไว้ในแบบและกำหนดชนิดของวาล์วดังนี้

- วาล์วเปิด-ปิด ให้ใช้ Gate Valve หรือ Ball Valve ตามระบุในแบบแปลน
- ติดตั้งวาล์วกันน้ำกลับ (Check Valve) ในระบบท่อที่จำเป็น และไม่ต้องการให้น้ำไหลกลับ
- ยูเนียน ให้ติดตั้งยูเนียนไว้ทางด้านได้น้ำของวาล์วทุกตัว และก่อนท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์นั้นๆ

ยกเว้นเครื่องสุขภัณฑ์นั้น มีข้อต่อชนิดที่สามารถถอดท่อออกได้ง่าย ติดมาด้วยแล้ว การติดตั้งยูเนียนนั้น ห้ามติดตั้งฝังไว้ในกำแพง เพดาน หรือฝ้ากัน

- ติดตั้ง Gate Valve ที่ท่อน้ำแยกเข้าแต่ละชั้นและที่เข้าอาคาร ทั้งนี้ไม่ว่าแสดงไว้ในแบบแปลนหรือไม่ก็ตาม

- วาล์วทุกตัว ต้องติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกแก่การตรวจ หรือถอดเพื่อซ่อมหรือเปลี่ยนได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทอดไชย รัชสิมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนามาตรฐานดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนมรรณ ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

- งานสถาปัตยกรรมภายใน -

๔.๕.๔ งานสถาปัตยกรรมภายใน

๔.๕.๔.๑ งานไม้และเฟอร์นิเจอร์บิวท์อินไม้ งานไม้และเฟอร์นิเจอร์บิวท์อินไม้รวมถึงงานไม้โครงสร้างและงานไม้ประกอบตกแต่งต่างๆ งานช่างไม้ งานโลหะประกอบต่างๆ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง โครงคร่าว คิวไม้และบัวต่างๆ ดังที่ปรากฏในแบบก่อสร้างและแบบขยายรายละเอียด ดังนี้

(๑) วัสดุ

๑) คุณสมบัติของไม้ ต้องเป็นไม้ที่มีชนิดและประเภทตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบเป็นไม้คุณภาพดี เป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ ไม่มีตาไม้หรือกระพี้ ไม่มีโพรง รอยแตกร้าว ไม่บิดงอและข้อบกพร่องอื่นๆ ต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบและผึ่งแห้งดีแล้ว ไม้ที่มีความชื้นเกิน ๑๘% ห้ามนำมาใช้ในงานถาวร หากมีการยืดหดตัวภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๒) ไม้ทุกชิ้นที่มองเห็นได้ด้วยตา จะต้องไสและตกแต่งให้เรียบร้อย ไม้ที่ไม่ได้ระบุให้ทาสีแต่ใช้การย้อมสีธรรมชาติเลียน ให้ใช้ไม้อัดสีก ไม้สีก ไม้มะค่าที่มีสีกลืนกลมกัน นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแสดงตัวอย่างที่ย้อมสีธรรมชาติเลียนต่อผู้คุมงานก่อนทำงาน

๓) ในแบบและรายการ หากมิได้ระบุชนิดของไม้ไว้เป็นพิเศษ หรือบอกแต่เพียงว่าเป็นไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อน อนุญาตให้ใช้ได้ดังนี้

- | | |
|------------------------------|--|
| - ไม้เนื้ออ่อน | ให้ใช้ไม้อย่างอดินายา |
| - ไม้ตกแต่ง หรือไม้เนื้อแข็ง | ให้ใช้ไม้แดง, ไม้ตะเคียน, ไม้ประดู่, ไม้เต็ง |
| - ไม้โครงสร้าง | ให้ใช้ไม้เต็ง, ไม้รัง, ไม้แดง |
| - ไม้โครงคร่าวเฟอร์นิเจอร์ | ให้ใช้ไม้ตะเคียน, ไม้ตะแบก |

หมายเหตุ : ไม้ที่มีผลการทดลองคุณภาพและกำลังความแข็งแรงอยู่ในชั้นเดียวกัน หรือดีกว่าไม้ที่ระบุไว้ข้างต้นตามชนิดของไม้เนื้ออ่อน หรือไม้เนื้อแข็ง แล้วแต่กรณี ตามที่กรมป่าไม้รับรอง หากผู้รับจ้างต้องการใช้ไม้ชนิดอื่นแทนจะต้องเสนอผู้คุมงานเพื่อพิจารณาก่อน เมื่อผู้คุมงานอนุมัติแล้วจึงจะนำมาใช้ได้

๔) ไม้ที่นำมาใช้ทำวงกบกรอบบานประตู-หน้าต่าง หรือไม้ประดับตกแต่ง จะต้องไสให้เรียบร้อยทุกด้านและขัดด้วยกระดาษทรายให้ปราศจากรอยคลอ้งเลื้อย หรือสิ่งไม่เรียบร้อยอื่นๆ

๕) ขนาดของไม้ที่ใช้สำหรับตกแต่งทั้งหมด เมื่อได้ตกแต่งเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีขนาดเต็มตามที่ระบุในแบบ ยกเว้นแต่ได้รับการอนุมัติให้เปลี่ยนแปลงขนาดอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบเท่านั้น หากมิได้มีระบุในแบบให้ทางผู้รับจ้างทำการสอบถามจากทางผู้ออกแบบให้ชัดเจนก่อนดำเนินการ ส่วนไม้โครงสร้างยอมให้เสียเนื้อไม้เป็นคลอ้งเลื้อย และเมื่อไสตกแต่งเรียบร้อยพร้อมที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนของอาคารแล้ว อนุญาตให้ขนาดไม้ลดลงได้ไม่เกินจากขนาดที่ระบุไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทอดไชย รัชสิมุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานงาน ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ
(นางเตือนมรรณ ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

- | | | | |
|-----------|--------|------------------------------|--------|
| - ไม้ขนาด | ๑/๒" | ไสตงแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า | ๓/๘" |
| - ไม้ขนาด | ๑" | ไสตงแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า | ๓/๘" |
| - ไม้ขนาด | ๑ ๑/๒" | ไสตงแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า | ๑ ๓/๘" |
| - ไม้ขนาด | ๒" | ไสตงแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า | ๒ ๓/๔" |

๖) ในแบบและรายการ หากมิได้ระบุชนิดของไม้อัดไว้เป็นพิเศษ หรือบอกแต่เพียงว่าเป็นไม้อัด อนุญาตให้ใช้ไม้อัดยางไทย เกรด AA เป็นอย่างต่ำ มีขนาดความหนาไม่ต่ำกว่าที่ระบุในแบบผิวหน้าเรียบเสมอกัน

๗) แผ่นลามิเนตที่ระบุให้ใช้ตามแบบ ให้ใช้ของ GREENLAM, WILSONART, LAMITAK หรือเทียบเท่า โดยมีขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า ๐.๘ มม. และจะต้องนำเสนอให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบก่อน ขึ้นงาน

๘) กาวยางที่ใช้ติดแผ่นลามิเนตจะต้องเป็นกาวชนิดฟันสเปรย์ ยี่ห้อ DUNLIP หรือเทียบเท่า ทั้งนี้จะต้องนำเสนอผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน

(๒) ขั้นตอนและวิธีการทำงาน

๑) การเก็บไม้ ผู้รับจ้างจะต้องสร้างโรงเก็บไม้ หรือจัดหาที่เก็บซึ่งสามารถป้องกันแดด น้ำ น้ำฝน ความชื้น และปลวกได้เป็นอย่างดี และจัดกองเก็บให้เรียบร้อย ควรอยู่ในที่โปร่งลมพัดผ่านได้และสามารถนำมาไม้เข้าเก็บได้ทันทีที่นำมาถึงบริเวณก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้ให้อบกำจัดมอดแมลงด้วย Aluminum Phosphine หรือเทียบเท่า โดยใช้ผ้าพลาสติกใส่ที่แห้ง ใหม่ สะอาด ไม่ฉีกขาด หรือเป็นรู คลุมกองไม้ทันทีหลังฟันหรืออบยา ตามปริมาณและเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดก่อนนำมาใช้นั้นมาใช้ทุกครั้ง

๒) การเตรียมงานไม้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบั้งใบลิ้นร่องต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับเข้าไม้ไว้ให้เรียบร้อยตลอดจนจัดเตรียมเหล็กประกับ สกรู ตะปู และอื่นๆ เพื่อให้ใช้ในการประกอบ และอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านี้ หากติดตั้งแล้วสามารถเห็นด้วยตา และต้องจัดจ้งหะให้แลดูเรียบร้อย ทั้งนี้โดยได้รับการตรวจเห็นชอบจากผู้คุมงานก่อนติดตั้ง

๓) ไม้โครงเคร่าทุกชั้น ต้องทาน้ำยากันปลวกมอด ชนิดสีดำ เซนไดรท์ ก่อนนำมาขึ้นงานทุกครั้ง โดยผู้คุมงาน ผู้ออกแบบ มีสิทธิเรียกหรือขึ้นงานเพื่อตรวจสอบได้ หากมีข้อสงสัย โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเอง

(๓) งานโลหะประกอบต่างๆ

๑) การยึดเครื่องทองเหลือง ตะปูควง สลักเกลียว น็อต และเครื่องยึดต่างๆ ที่มีได้ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการก่อสร้าง แต่เพื่อความมั่นคง แข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเพื่อให้แข็งแรง เรียบร้อย โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับเอง

๒) การยึดด้วยตะปูหรือตะปูควง ความยาวของตะปูที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของความหนาของไม้ที่ยึด

๓) การเจาะรูสำหรับตะปูควงสลักเกลียว หรือตอกตะปูเพื่อมิให้ไม้แตก ขนาดรูที่เจาะต้องเล็กกว่าขนาดตะปูที่ใช้

๔) การยึดด้วยตัวน็อต ให้เจาะรูโตกว่าขนาดน็อตไม่เกิน ๑๐% น็อตทุกตัวจะต้องมีแหวนมาตรฐานหรือสลัก (SPLIT RING) รองใต้แป้นเกลียวทุกตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระสิมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลกุล)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนมรรณ ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

๕) โลหะอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการก่อสร้าง สำหรับงานไม้ เช่น ตะปู ตะปูควง น็อต เหล็กฉาก ฯลฯ จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด และมีคุณภาพได้มาตรฐาน

๖) อุปกรณ์ประกอบเฟอร์นิเจอร์บิวท์อินต่างๆ เช่น บานพับ มือจับ รางลิ้นชัก รางเลื่อน กลอน ลูกกลิ้ง เป็นต้น ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เป็นสนิม เป็นอุปกรณ์ของ VVP, HAFELE, DORMA, PAN UNION หรือเทียบเท่า

๗) อุปกรณ์ / วัสดุที่ประกอบเข้ากับงานเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน เช่น ซิ้งค์ล้างจาน ขนาด ๒ หลุม จะต้องประกอบยึดให้แน่นหนา เข้าได้ขนาดพอดีแนบสนิทกับเคาน์เตอร์ตามแบบ ไม่มีช่องว่าง และเก็บขอบรอยต่อให้เรียบร้อยด้วยซิลิโคนชนิดกันเชื้อรา สีกลมกลืนกับสีของท็อปเคาน์เตอร์ เรียบสนิทสวยงามไม่มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น

๘) งานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้กับวัสดุหินเทียมประกอบเป็นเคาน์เตอร์ตามแบบ เป็นหินสังเคราะห์ยี่ห้อ ซังซุง (SUMSUNG) หรือเทียบเท่า ยาวตามแบบเป็นชิ้นเดียวกัน ไม่มีรอยต่อ เรียบเสมอกัน ไม่มีฟองอากาศหรือรอยขีด ขอบลาด ระบุสีภายหลัง

(๔) การก่อสร้างงานไม้

๑) การประกอบและต่อไม้ เข้าไม้ การติดตั้งยึดโครงสร้างทั้งโครงผนัง หรือโครงฝ้าเพดาน จะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีและความชำนาญโดยเฉพาะ ซึ่งการประกอบและการเข้าไม้ จะต้องแนบสนิทเต็มพื้นที่ประกบกันอย่างเรียบร้อย ตรงรอยต่อต้องยึดให้แน่นมั่นคงแข็งแรง ได้ฉากและได้แนว

๒) การต่อไม้โดยทั่วไปไม่อนุญาตให้ต่อไม้ เว้นแต่มีความจำเป็นซึ่งต้องได้รับอนุมัติจากผู้คุมงานแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องทำอย่างประณีต และคำนึงถึงความสวยงามด้วย และอย่าต่อไม้ในตำแหน่งที่เห็นว่าเป็นจุดอันตราย แม้ว่าการต่อไม้จะทำได้ก็ตาม

๓) บังเชิงผนังไม้ จะต้องไสปรับแต่งให้เรียบร้อยตามชนิดและขนาดของไม้ที่ระบุในแบบก่อสร้าง และจะต้องรอให้งานปูวัสดุผิวพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการติดตั้งได้ โดยใช้กาวยางทาให้ทั่วปะติดผนังและยึดเสริมด้วยตะปูเกลียวซ่อนหัวตะปูในเนื้อไม้ พร้อมทั้งอุดหัวตะปูด้วยไม้ชนิดและสีเดียวกับไม้บังเชิงผนังให้ดูกลมกลืนกัน แล้วขัดแต่งให้เรียบร้อย มุมบังเชิงผนังทุกมุมให้ใช้วิธีเข้ามุม ห้ามใช้วิธีตัดชนเป็นอันตราย การประกอบไม้วงกบ ให้ใช้วิธีเจาะเดือยประกอบเข้ามุม ๔๕° และยึดด้วยตะปูเกลียว

๔) การติดตั้งประตู-หน้าต่างไม้ เข้าในวงกบ ต้องใช้ช่างผู้ชำนาญงานในการติดตั้ง โดยเฉพาะ เมื่อเรียบร้อยแล้ว จะต้องปิดเปิดได้สะดวกไม่มีการติดขัด หรือเสียดสีกันจนเกิดเสียงดัง เมื่อปิดจะต้องปิดได้สนิทสามารถกันลมและฝนได้เป็นอย่างดี

๕) หัวตะปูทั้งหมดจะต้องฝังและอุดให้เรียบร้อย รวมทั้งผิวไม้ต่างๆ ทั้งหมดจะต้องขัดด้วยกระดาษทราย อุดรูตำหนิ แล้วขัดให้เรียบร้อย

๖) การติดตั้งภายใน ประเภทโครงไม้ หรือโครงโลหะต่างๆ ในกรณีดังต่อไปนี้
- ผนังสูงและ / หรือยาวไม่ถึงโครงสร้างเสา คาน พื้นคอนกรีต หรือผนังที่หยุดลอยๆ หรือผนังที่สูงเกินจะต้องจัดทำ SHOP DRAWINGS และแสดงรายการคำนวณในการเสริมเหล็กโครงสร้างเพื่อยึดผนัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

ให้แน่นหนาแข็งแรง ไม่สั่นคลอนและไม่แอ่นเสียรูป โดยยึดหลักความกว้างโครงเหล็กที่เสริมจะต้องไม่กว้างเท่ากับโครงคร่าวผนัง และได้รับการป้องกันสนิมตามรายละเอียดที่ระบุในหมวดงานสี เมื่อ SHOP DRAWINGS และรายการคำนวณได้รับการแก้ไขและพิจารณาอนุมัติจากผู้คุมงานแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะดำเนินการติดตั้งงานผนังได้โดยปฏิบัติตาม SHOP DRAWINGS อย่างเคร่งครัด ค่าใช้จ่ายทั้งหลายที่เกิดขึ้นจากการเสริมเหล็กและการเตรียมการทำผนังดังกล่าวทั้งหมด ถือเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และจะถือเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญาไม่ได้

- การกั้นผนังทุกชนิดภายในอาคาร ถ้าในแบบไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือว่าเป็นผนังกันสูงติดโครงสร้างคาน หรือพื้นคอนกรีตทั้งหมด

- การทดสอบ ผู้คุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างนำตัวอย่างไม้และตัวอย่างอุปกรณ์ประกอบไปทำการทดสอบ เพื่อให้ได้ไม้ตามมาตรฐานที่กำหนด โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น โดยผลของการทดสอบจะต้องนำเสนอต่อเจ้าของโครงการและสถาปนิกเพื่อให้รับทราบ

๔.๕.๔.๒ งานติดตั้งผ้าม่าน

๑. รายละเอียดวัสดุทั่วไป

- ผ้าทึบหน้ากว้าง ๓๒๐ cm. สีน้ำตาล ๑๐๐% Polyester
- ผ้าโปร่ง หน้ากว้าง ๓๒๐ cm. สีขาว ๑๐๐% Polyester
- มู่ลี่ไม้โฟมวูดสีขา ทำจากวัสดุที่ไม่บวมน้ำ ไม่ลามไฟ กันแสงยูวีอย่างดี
- ม่านปรับแสงสีเทา ทำจากผ้า Polyester ๖๕% และผ้า Cotton ๓๕%

๒. ขอบเขตรายละเอียดการดำเนินงาน

- | | | |
|---|----|-----|
| - ม่านปรับแสงห้องโถง ชั้นที่ ๑ | ๑๐ | ชุด |
| - ม่านปรับแสงห้องโถง ชั้นที่ ๒ | ๓ | ชุด |
| - ม่านปรับแสงห้องเก็บของ ชั้นที่ ๑ ติดกับแผนกนมพาสฯ และห้องแผนกคลังสินค้านม ยู เอส ที | ๒ | ชุด |
| - ม่านปรับแสงห้องถ่ายเอกสาร ชั้นที่ ๒ | ๑ | ชุด |
| - ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องประชุม ชั้นที่ ๑ | | |
| - ผ้าม่านทึบ | ๒ | ชุด |
| - ผ้าม่านโปร่ง | ๒ | ชุด |
| - ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องการตลาดและการขาย ชั้นที่ ๑ | | |
| - ผ้าม่านทึบ | ๔ | ชุด |
| - ผ้าม่านโปร่ง | ๔ | ชุด |
| - ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องคลังสินค้านมพาสฯ ชั้นที่ ๑ | | |
| - ผ้าม่านทึบ | ๔ | ชุด |
| - ผ้าม่านโปร่ง | ๔ | ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทอดไชย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล จุลทอง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ
(นางเตือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

- ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องนม ยู เอส ที ชั้นที่ ๑
 - ผ้าม่านทึบ ๒ ชุด
 - ผ้าม่านโปร่ง ๒ ชุด
- ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องประชุม ๑๗ ที่นั่ง ชั้นที่ ๒
 - ผ้าม่านทึบ ๒ ชุด
 - ผ้าม่านโปร่ง ๒ ชุด
- ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องแผนกบัญชีการเงิน ชั้นที่ ๒
 - ผ้าม่านทึบ ๒ ชุด
 - ผ้าม่านโปร่ง ๒ ชุด
- ม่านจีบ ๒ ชั้น แผนกบริหารงานทั่วไป
 - ผ้าม่านทึบ ๒ ชุด
 - ผ้าม่านโปร่ง ๒ ชุด
- ม่านจีบ ๒ ชั้น ห้องหัวหน้างาน อ.ส.ค. ภาคกลาง
 - ผ้าม่านทึบ ๓ ชุด
 - ผ้าม่านโปร่ง ๓ ชุด
- มุ้ลิ้นสำหรับห้องน้ำหัวหน้าสำนักงาน ๒ ชุด
- มุ้ลิ้นสำหรับห้องเตรียมอาหาร ชั้นที่ ๒ ๑ ชุด
- รางสไลด์อย่างดี และอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องงานผ้าม่านและมุ้ลิ้นทั้งหมด เป็นไป

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๖ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ช่างก่อสร้าง
- ช่างเชื่อม
- ช่างไฟฟ้า

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิตัดกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ อ.ส.ค. หรือเจ้าหน้าที่ของ อ.ส.ค. ตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอส.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป

ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

๕. การเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๖๐/๑ หมู่ ๑ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก อ.ส.ค. ให้เริ่มทำงาน

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และหรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับ อ.ส.ค. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ ให้ อ.ส.ค. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ อ.ส.ค. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน

๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระวังมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป

ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลวง)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ อัตราค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก อ.ส.ค. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๗.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๗.๒ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ อ.ส.ค. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๙.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ อ.ส.ค. จะจัดซื้อ/จ้าง/เช่าจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นๆ ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน ๓ ราย

๙.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามข้อ ๙.๒

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๙.๑ และ ข้อ ๙.๒ ให้ผู้เสนอการรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๙.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย รัชสิมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณไพรัช)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป

ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลงาม)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเตือนมรณ ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง

หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๙.๔ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

อ.ส.ค.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ อ.ส.ค.รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ อ.ส.ค. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก อ.ส.ค. ไม่ได้

(๑) อ.ส.ค. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ อ.ส.ค. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

เห็นชอบ



(นายสมพร ศรีเมือง)

ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทอดไชย ระลึกมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชิต เรืองทรัพย์)

หัวหน้ากองโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาาระบบดิจิทัล
ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

หัวหน้ากองโรงงานนม ยู.เอช.ที. สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ โพธิ์งาม)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่และออกแบบก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป สุวรรณโพธิ์)

หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป
ฝ่ายพัสดุและบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล จุลก)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโรงงาน
สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นางเดือนแรม ปทุมานนท์)

แผนกบริหารงานทั่วไป สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง