

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง ซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลตำรวจ มีความประสงค์จะจ้างซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพชำรุด ทรุดโทรม สีหลุดร่อน ให้มีสภาพใหม่สวยงามดังเดิม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

พ.ต.ต.

(ลือชัย พันธธา)

สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

/สำหรับข้อตกลง...

ร.ต.อ.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีมีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

พ.ต.ต.

(เลื่อนยศ พันธา)

สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

/๔.ขอบเขตของงาน...

ร.ต.อ.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

๔. ขอบเขตของงาน

ตามสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปร.๔ , ปร.๕ และ ปร.๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ และ รายการประกอบแบบอาคารสถานที่ ชช.๒๙๐/๒๕๖๗,ชช.๒๙๑/๒๕๖๗ และ รายการละเอียดประกอบแบบรูป และ หรือรายการซ่อมแซมทั่วไปรายการมาตรฐานประกอบการทาสี ชช.๐๒/๒๕๕๓

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ๑๕๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินบำรุง รพ.ตร. ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๑,๔๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานซ่อมแซมทาสีภายนอกอาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ ด้วยการขูด ขัด ทำความสะอาดสีเดิมออก ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงให้สะอาดปราศจากคราบฝุ่น คราบน้ำมัน คราบตะไคร่น้ำ และคราบสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ยึดเกาะให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมตกแต่งเตรียมผิวพื้น อุดยาแนว รู ร่องรอยต่างๆ ให้เรียบร้อย และทาสี ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานซ่อมแซมทาสีภายนอกอาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ ด้วยการขูด ขัด ทำความสะอาดสีเดิมออก ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงให้สะอาดปราศจากคราบฝุ่น คราบน้ำมัน คราบตะไคร่น้ำ และคราบสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ยึดเกาะให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมตกแต่งเตรียมผิวพื้น อุดยาแนว รู ร่องรอยต่างๆ ให้เรียบร้อย และทาสีส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้าง

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๒ ปี

พ.ต.ต.

(ลือชัย พันธธา)

สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(ชินดนัย หวังสิทธิ์กุล)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

รายการซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

วัตถุประสงค์ ด้วยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามรายละเอียดรายการที่ได้กำหนดไว้ให้ถูกต้อง ภายในกำหนด ระยะเวลา ๑๕๐ วัน โดยอุปสรรคและสิ่งกีดขวางต่างๆ เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น รวมถึงค่าใช้จ่ายที่ เกิดขึ้น ดังมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้.

งานทาสี สีภายนอกอาคารทั้งหมด (รวมถึงส่วนที่เป็นโลหะเหล็ก) ของเดิมชำรุดหลุดลอกสกปรกเลอะ เทอะเสียหายไม่สวยงาม ซึ่งมีพื้นที่รวมกันประมาณ ๒๖,๕๕๐ ตร.ม. ให้ทำการขูด ขัด ทำความสะอาดสี ของเดิมออก ด้วยเครื่องฉีดล้างน้ำแรงดันสูงให้สะอาดปราศจากคราบฝุ่น คราบน้ำมัน คราบตะไคร่น้ำ และ คราบสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ยึดเกาะให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมตกแต่งเตรียมพื้นผิวเดิม อุดยาแนว รู ร่องรอยต่างๆ เรียบร้อย แล้วทำการตกแต่งทาสีให้ใหม่ให้เรียบร้อยสวยงามเหมือนเดิม ให้ใช้สีประเภทเซ็ตสะอาดได้ ป้องกันคราบฝุ่น คราบน้ำ และ คราบน้ำมันยึดเกาะ ตามกรรมวิธีมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้.

- ส่วนที่เป็น ผนัง/เพดาน ให้ตกแต่งทาสีด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่า จำนวน ๑ เทียว มอก.๑๑๒๓~๒๕๕๕ แล้วทาสีจริงทับหน้า จำนวน ๒ เทียว ด้วยสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ทาภายนอก มอก.๒๓๒๑-๒๕๕๔ ซึ่งมีพื้นที่ รวมกันประมาณ ๒๒,๑๘๐ ตร.ม. โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดเฉดสีและจัดหาน้ำยารองพื้นปูนเก่ากับสีน้ำอะคริลิก

- ส่วนที่เป็น ไม้/โลหะเหล็ก ให้ตกแต่งทาสีรองพื้นกันสนิม จำนวน ๑ เทียว แล้วทาสีน้ำมันทับหน้า (Enamel) จำนวน ๒ เทียว ซึ่งมีพื้นที่รวมกันประมาณ ๔,๔๑๐ ตร.ม. โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดเฉดสีและจัดทา สีรองพื้นกันสนิมกับสีน้ำมัน

- ต้องมีการป้องกันสิ่งสกปรกเปื้อน วัสดุ เศษหิน ปูน ร่วงหล่นทำอันตรายต่อผู้สัญจรตลอดจน ยานพาหนะ บริเวณโดยรอบอาคาร

- วัสดุอุปกรณ์การตกแต่งพื้นผิวเดิม อุดยาแนว รู ร่องรอยต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ

พ.ต.ต.

(ลือชัย พันธ)

สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

กรรมการ

ร.ต.อ.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

กรรมการ

รายการประกอบแบบอาคารสถานที่

ชช.๒๙๑/๒๕๖๗

งานซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

ความประสงค์ ด้วยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะจ้างซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ โดยให้มีรายละเอียดถูกต้องตามรายการ และ หรือ แบบแปลน (ต่อท้ายรายการสัญญา) ซึ่งปรากฏตามแบบ (ถ้ามี) บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการข้างทำยนี้ รวมทั้งแบบที่อ้างอิงไว้ในรายการ และ หรือรายการละเอียดของงานแต่ละรายการ พร้อมทั้งรายการเพิ่มเติม (ถ้ามี) จนแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ซึ่งมีงานที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้.

๑.งานซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการปรับปรุง

ลำดับ	รายการ	รายการเลขที่	จำนวนหน้า	หมายเหตุ
๑.	รายการประกอบแบบอาคารสถานที่	ชช.๒๙๑/๒๕๖๗	๑	
#	รายการซ่อมแซมทาสีภายนอก อาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	ชช.๒๙๐/๒๕๖๗	๑	
๓.	รายการละเอียดประกอบแบบรูป และ หรือ รายการซ่อมแซมทั่วไป		๓	
๔.	รายการมาตรฐานประกอบการทาสี	ชช.๐๒/๒๕๕๓	๓	

พ.ต.ต.

ประธานกรรมการ

(เลื่อนัย พันธธา)

สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

ร.ต.อ.

กรรมการ

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

ร.ต.อ.

กรรมการ

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป

1. วัสดุสิ่งของ

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนแรงงานที่จะใช้ในการซ่อมแซมรายนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหามาเองทั้งสิ้น นอกจากแบบรูป และหรือ รายการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียดเกี่ยวกับบรรดาผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ในการซ่อมแซม ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการซ่อมแซมแล้วนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ ~~ของกรมการช่างฝีมือผู้ซื้อหรือโบแพรกคู่มือผู้ซื้อ~~ อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการมาใช้แทนได้ แต่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศหรือเป็นกิจการของคนไทยภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้.

1.1 ผลิตภัณฑ์ใดที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้

1.2 ผลิตภัณฑ์ใดที่มีผู้ผลิต ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ตั้งแต่สามรายขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมเฉพาะที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น

1.3 ผลิตภัณฑ์ใดยังมีได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในคู่มือผู้ซื้อหรือโบแพรกคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นได้

1.4 ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 ให้ถือตามที่ปรากฏในบัญชีคู่มือผู้ซื้อหรือโบแพรกคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่จะประกาศจ้าง

1.5 ผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิดหรือผลิตในประเทศไทย เว้นแต่ไม่มีแหล่งกำเนิดหรือไม่มีการผลิตในประเทศไทย

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการซ่อมแซม ต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่เป็นของเก่าเก็บมีคุณภาพดี และถูกต้องตามแบบรูปรายการสัญญา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงนำไปใช้ได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งให้เป็นอย่างอื่นได้ เพื่อยังผลให้งานนั้นดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญา แต่มีใ้ใช้งานประเภทเพิ่มเติมจากแบบรูป และหรือ รายการ และสัญญา

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ในการซ่อมแซมรายนี้ ถ้าหากผู้รับจ้างจัดหามาให้ครบตามจำนวนแบบรูป และหรือ รายการ และรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาแทนโดยครบถ้วน กับต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ทดแทนนั้น ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจดูและเห็นชอบก่อน จึงจะนำวัสดุและอุปกรณ์
...../นั้นมาใช้

นั้นมาใช้ในงานซ่อมแซมรายนี้ได้ หากผู้รับจ้างบกพร่องจงใจไม่ส่งวัสดุและอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจและเห็นชอบหรือใช้วัสดุและอุปกรณ์ไม่ตรงตามตัวอย่าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างหรือ เปลี่ยนแปลง แก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการและสัญญา โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้ทั้งสิ้น

ตัวอย่างวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจจะต้องนำส่งคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ วัสดุสิ่งของชนิดและประเภทใดบ้างที่จะต้องให้นำมาตรวจ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้

อนึ่ง ผู้รับจ้างจะสร้างอาคารชั่วคราว เช่น โรงงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ฯลฯ เพื่อใช้ในงานรายนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานของทางราชการเพื่อขอรับความเห็นชอบ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจะลงมือดำเนินการได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นทุกประการ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้โดยไม่ชักช้าและจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้

2. การติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

การติดต่อกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้า การประปาฯ กรุงเทพมหานคร เป็นต้น ทางราชการจะออกหนังสือให้กับผู้รับจ้างไปติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยตนเอง และหากจะต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

3. การดำเนินการซ่อมแซม

ผู้รับจ้างต้องจัดการดำเนินการซ่อมแซมรายนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ถูกต้องตามขนาด และรูปทรง ซึ่งปรากฏอยู่ในแบบรูป และหรือ รายการและรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการ ถูกต้องตามกฎหมายของการไฟฟ้าฯ หรือตามกฎหมายของการประปาฯ จนสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

ในกรณีที่ปรากฏรายละเอียดทั้งในแบบรูป และหรือ รายการ ตลอดจนรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการ ผู้รับจ้างจะทำการไปก่อนโดยพลการไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเชื้อเพลิง และปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือหากมีสิ่งใดที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจหรือสงสัยข้อความ หรือแบบรูป และหรือ รายการ ผู้รับจ้างต้องติดต่อสอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ชี้แจง ให้เป็นที่เข้าใจเสียก่อน จึงลงมือดำเนินการต่อไปได้ทุกครั้ง การขอคำชี้แจงต้องกระทำโดยตนก่อนลงมือดำเนินการ หากเกิดการล่าช้าหรือเสียหายต่อทางราชการอันเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดเชย หรือปรับปรุงซ่อมแซมให้โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาดำเนินการซ่อมแซมมิได้

ในการดำเนินการซ่อมแซมรายนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและมีให้เกิดความเสียหายต่ออาคารส่วนอื่นและส่วนเกี่ยวเนื่อง (ถ้ามี) ต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือดีมีความสามารถ มีความรอบรู้

...../ความชำนาญ

ความชำนาญงานด้านนั้นๆ เป็นอย่างดีมาดำเนินการ หากปรากฏว่าผลงานออกมาไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือใช้ช่างที่มีฝีมือไม่ดี หรือทำให้เกิดความเสียหายใดๆ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างชดใช้ ปรับปรุง รื้อ เปลี่ยน ทำเพิ่มเติม หรือจัดช่างฝีมือ และสิ่งของมาจัดทำและติดตั้งให้ใหม่ให้ถูกต้องตามแบบรูป และ หรือ รายการ และวัตถุประสงค์แห่งบัญชีสัญญา แบบรูป และหรือรายการ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้ทั้งสิ้น

ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลง แก๊ส โยกย้ายหรือติดตั้งเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการ เพื่อให้เหมาะสมปลอดภัย เป็นประโยชน์ต่อทางราชการและสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ซึ่งเป็นการเพิ่มเติมพอสมควรแก่เหตุ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างสั่งทุกประการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกทั้งสิ้น การสั่งการดังกล่าวต้องเป็นคำสั่งด้วยลายลักษณ์อักษรโดยชัดเจนของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ถ้าผู้รับจ้างเห็นว่าเป็นคำสั่งที่ทำให้งานเพิ่มขึ้นเกินความจำเป็น หรือเพิ่มเติมโดยไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ทางราชการจ้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อพิจารณาทำความเข้าใจความตกลงโดยด่วน เมื่อได้รับคำยินยอมตกลงแล้ว จึงลงมือทำงานนั้นได้

4. เบ็ดเตล็ด

ก่อนส่งมอบงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยและใช้งานได้โดยสมบูรณ์แล้ว ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาด อิฐหัก เศษไม้ กากปูน เศษขยะ พร้อมทั้งขนย้ายวัสดุ และอุปกรณ์ของผู้รับจ้างออกไป และทำความสะอาด ภายในภายนอก อาคาร บริเวณที่ทำการซ่อมแซม ในส่วนที่ผู้รับจ้างกระทำไว้ หรือเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างให้สะอาดเรียบร้อย ตลอดจนการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา เครื่องสุขภัณฑ์ ระบบระบายน้ำทิ้ง ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมและส่วนเกี่ยวเนื่องกันให้เรียบร้อย ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และ จะต้องบำรุงรักษาสภาพของวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งของหลวง ตลอดจนอาคารในส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยจนถึงวันส่งมอบงานให้กับหน่วยงานผู้ใช้ หากเกิดการชำรุด สูญหาย หรือเสียหายแก่ วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งของทางราชการ ตลอดจนอาคารในส่วนที่เกี่ยวข้องในระหว่างนี้ ให้ถือว่ายังอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะต้องดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม แก๊ส เปลี่ยน ติดตั้งให้ใหม่ให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะเรียกชดใช้ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้ทั้งสิ้น

ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ

สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

1. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และ อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับงานทาสีอาคารทั้งหมดที่ระบุในแบบ และ หรือ รายการ

2. รายการทั่วไป

สีที่ใช้และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ บริษัทฯ ผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ห้ามการผสมสีอื่นใด นอกเหนือไปจากนั้น ในการทาสีภายหลังจากที่แห้งแล้ว สีเดียวกันจะต้องปรากฏเหมือนกันทุกประการ

3. วิธีการทาสี ตามประเภทของสีที่กำหนดให้

3.1 ช่างทาสี ต้องเป็นช่างที่มีความชำนาญ มีผู้ควบคุมงานคอยดูแลตลอดเวลา ห้ามทาสีขณะที่ฝนตก อากาศชื้น หรือ บนพื้นผิวที่ยังแห้งไม่สนิท

3.2 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานไม้

(1) ข้อควรปฏิบัติ การทาสีพื้นผิวไม้ขึ้นอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าไม้ยังมีความชื้นสูงมาก ไม่ควรทาสี ควรปล่อยให้แห้งด้วยการตากหรือการอบ จนเหลือความชื้นประมาณ 10 - 20 % รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซีเมนต์ ผนังปูนพลาสเตอร์ ต้องทาสีรองพื้น ก่อนนำไปประกอบติดกัน

(2) พื้นผิวไม้ใหม่

- ให้แน่ใจว่าไม้ ได้ผ่านการอบหรือตากจนแห้งดีแล้ว
- รอยแตก ร้าว เป็นรู ต้องทำการอุดแต่งด้วยวัสดุแข็งแรง และขัดให้เรียบเสมอกัน
- ส่วนที่เป็นตาไม้ต้องตกแต่งให้เรียบร้อย ถ้าตาใหญ่ให้เจาะ และอุดด้วยไม้ชนิดเดียวกัน ขัดให้เรียบ
- รอยต่อ ลึน ร่องต่างๆ ที่ทำจากโรงงาน จะต้องทาสีรองพื้นก่อนที่จะนำมาประกอบ
- ในการต่อประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ฟากมีการตัด เลื่อย ส่วนใดๆ ให้ทาสีรองพื้นทันที
- เช็ดฝุ่นออกให้หมด และปราศจากคราบน้ำมัน หรือ สิ่งสกปรกอื่นๆ ถ้าต้องมีการขัดหรือเช็ดออกให้สะอาด
- ทาสีรองพื้นไม้ WOOD PRIMER 1 ครั้ง

(3) พื้นผิวไม้เก่า

- สำหรับไม้ที่เคยทาสีน้ำมันเคลือบเงา หรือน้ำมันเคลือบไม้ชนิดใดๆ มาก่อน ให้ขูดลอกพื้นผิวเดิมส่วนที่ชำรุดเสียหาย หลุดล่อน ออกให้หมด ทำความสะอาดและปล่อยให้แห้ง
- ทาสีรองพื้นไม้ บริเวณที่ขูดลอกเห็นผิวไม้ แล้วปฏิบัติตาม ข้อ 3.2 (1) - 3.2 (2)

3.3 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานโลหะ

(1) ข้อควรปฏิบัติ

- จุดประสงค์ของการทาสีบนพื้นผิวโลหะ ก็เพื่อการรักษาความคงทนและช่วยให้เกิดความสวยงาม

...../ฉะนั้น

คณะกรรมการวิจิตรภาพที่ถูกต้องและการเตรียมพื้นผิวจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก เพื่อช่วยให้สีทับหน้าเกิดความสวยงามและทนทาน

- ทาสีเคลือบกันสนิม 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยงานซ่อมแซม เมื่อทำการติดตั้งแล้วหรือขณะทำการประกอบโครงก่อนทำการติดตั้ง ให้ทาทับทั้งหมด 1 ครั้ง เฉพาะรอบๆ รอยเชื่อมที่สีทับหน้าโดนความร้อนละลาย จะต้องขัดให้สะอาด แล้วทาสีรองพื้นทับ 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้วต้องตรวจดูรอยกระทบกระเทือน หากมีรอยชำรุดเสียหาย หรือทำการเชื่อมใหม่ ให้ทาสีรองพื้นทับอีก 2 ครั้ง หากทาสีรองพื้นส่วนใดไม่ดีจะต้องขัดออกและทาใหม่

(2) พื้นผิวเหล็ก หรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก

- พื้นผิวโลหะที่ยังไม่เคยทาสีมาก่อน
- ขจัดสนิมหรือสะเก็ดลวดเชื่อมผงร้อนออก ด้วยการขัดกระดาษทราย หรือแปรงลวด
- ขจัดคราบน้ำมัน ด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด เช็ดด้วยผ้าให้สะอาด
- ทารองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยงานซ่อมแซม แล้วทาสีอีก 1 ครั้ง เมื่อทำการติดตั้งแล้ว โดยเฉพาะโดยรอบรอยเชื่อมหรือทุกครั้งที่มีการเชื่อม จะต้องขจัดสนิมหรือสะเก็ดลวดเชื่อมผงร้อนออก ด้วยการขัดกระดาษทราย หรือแปรงลวด พร้อมทั้งขจัดคราบน้ำมัน ด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด แล้วเช็ดด้วยผ้าให้สะอาด จึงทาสีรองพื้น 2 ครั้ง

(3) พื้นผิวเหล็กเก่า

- สำหรับเหล็กที่เคยผ่านการทาสีน้ำมันเคลือบเงา หรือสีเคลือบชนิดใดๆ มาก่อน ให้ทำการขูดลอก ขัดพื้นผิวเดิม ส่วนที่ชำรุดเสียหาย หลุดล่อน ออกให้หมด แล้วปฏิบัติตาม ข้อ 3.3 (1) - 3.3 (2)

3.4 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานปูน

(1) ข้อควรปฏิบัติ

- การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ถ้าพื้นผิวที่จะทาสีสะอาดปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก สีที่ทาลงไปจะดูแลสวยงาม หรือมีความทนทานนานกว่า
- พื้นปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าวจะต้องสกัดออก และฉาบตบแต่งใหม่ให้เรียบร้อย โดยใช้ปูนทรายชนิดเดียวกันกับที่ใช้เดิม และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสี

(2) พื้นผิวปูนใหม่

- ทิ้งให้แห้งสนิท ขจัดฝุ่นโดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหยาบๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้าชื้นอีกครั้ง ก่อนทาสีรองพื้น ต้องให้แน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด รอจนพื้นผิวนั้นแห้งสนิทจริงๆ จึงทาสีได้

(3) พื้นผิวปูนเก่า

- สำหรับพื้นผิวปูนที่เคยผ่านการทาสีชนิดใดๆ มาก่อน ให้ทำการขูดออก ขัดพื้นผิวเดิม ส่วนที่ชำรุด
...../เสียหาย

เสียหาย หลุดล่อน ออกให้หมด แล้วปฏิบัติตาม ข้อ 3.4 (1) - 3.4 (2)

โดยเปลี่ยนสีรองพื้นปูนอะคริลิกกันต่าง เป็น สีรองพื้นปูนเก่า

3.5 งานทาสีทั้งหมดจะต้องเรียบสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง รอยหยดสี และ ข้อบกพร่องอื่นใด ต้องทำความสะอาดรอยเปื้อนสีบนกระจก พื้น ฯลฯ งานทาสีจะต้องได้รับการตรวจ และรับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

3.6 พื้นที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปสีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทามาँग้าแพง ผิวนอกกริด ผิวนอกโลหะ โครงต่างๆ หรือที่กำหนดไว้ในแบบ สำหรับสิ่งที่ไม่ต้องการทาสีนั้น มีข้อกำหนดดังนี้.

- พื้นผิวนอกกริดขัดมัน ผิวนอกคอนกรีต ผิวนับได้คอนกรีตทั้ง ลูกตั้ง/ลูกนอน
- ผิวนอกกระเบื้องที่มีสีในตัว ฝ้า ACOUSTICAL MATERIAL กระเบื้องมุงหลังคา
- อุปกรณ์สำเร็จรูป
- ผิวนอกตู้ที่ผ่านวิธีกันสนิม แสตนเลสสตีล
- ภายในรางน้ำ
- โคมไฟ
- ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้
- งานฝีมือ สีที่ทาจะต้องทำด้วยความปราณีต ตามวิธีการของผลิตภัณฑ์ การผสมสี การเก็บรักษา จะต้องรัดกุม และ ไม่ให้วัสดุอื่นปน หรือขึ้น สีที่ค้างจากการทา จะต้องนำไปทำลายนอกบริเวณซ่อมแซมทันที ผู้ควบคุมงานอาจจะขอตัวอย่างสีที่ทาอยู่เพื่อไปทดสอบยังโรงงานผู้ผลิตได้ตลอดเวลาที่ทำการทาสี

4. วิธีการทาสี

4.1 สีที่ทาจะต้องทาด้วยแปรง หรือเครื่องพ่น หรือลูกกลิ้ง

- จะต้องทาในขณะที่ยุณหภูมิเดียวกัน
- ผิวน้ำขณะทาจะต้องสะอาดและเรียบ
- แต่ละเกล็ดลอนของสี จะต้องทาผิวให้ได้พื้นที่พอดี ตามที่ระบุไว้ จะมากกว่าไม่ได้

4.2 สีพ่น จะกระทำโดยได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจการจ้าง เครื่องมือที่ใช้จะต้องทำความสะอาดมีขนาดและกำลังตามวิธีการของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

4.3 สำหรับกระป๋องสี เมื่อใช้แล้วจะต้องบุง หรือทำลายให้เห็นได้ชัด ส่วนสีที่บรรจุในกระป๋องที่บุงเห็นได้ชัด ไม่อนุญาตให้ใช้ในการทาสี

4.4 ส่วนผสมของสี จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ บริษัทฯ ผู้ผลิตโดยเคร่งครัด โดยให้ทำการผสม ณ ที่ทำการซ่อมแซมเท่านั้น โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ

สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ