รายการประกอบแบบ

งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.

1.วัตถุประสงค์

1.1 ทางราชการมีความประสงค์จะทำการจ้างงานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามแบบงาน ซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.หมายเลขแบบ กอง สน.พร 62-059 จำนวน 4 แผ่น

1.2 งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการซ่อมแซมอาคารฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลัก วิชาการงานช่างที่ดี และพร้อมมีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

2.เงื่อนไขและข้อผูกพัน

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร บก.พร อุปกรณ์ส่วนประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อทำการติดตั้งเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน โดยจะต้องได้คุณสมบัติคุณภาพตามแบบและรายการ รวมทั้งตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดมาดำเนินการในสัญญานี้โดยตลอด

2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานหรือช่างฝีมือที่มีความชำนาญให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน เพื่อให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จะสั่งให้ผู้รับจ้างถอดถอนพนักงาน หรือช่างปฏิบัติงานไม่ดีพอ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาพนักงานใหม่ หรือช่างที่มีฝีมือมาปฏิบัติงานแทนทันที ค่าใช้จ่ายในการนี้ต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งนั้น

2.4 ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาเครื่องวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งนี้ เครื่องวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จ้าง ซึ่งต้องรับผิดชอบต่อการสูญเสียเสื่อมสภาพ หรือชำรุด จนกว่าจะได้ส่งมอบงาน

2.5 ในกรณีผู้ว่าจ้างต้องการให้มีการทดสอบคุณภาพที่โรงงานหรือต้องการใบรับรองจากผู้ผลิต สิ่งของใดๆ ก็ตามที่นำมาใช้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

2.6 การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ หน่วยงานที่ เข้าดำเนินการงานตามสัญญา และหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด

2.7 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบและยินยอมจัดหา หรือซ่อมทำให้เหมือนเดิม หรือชดใช้ให้ทั้งหมด

2.8 ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของการดำเนินการตามสัญญานี้ให้เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องทำการขนย้ายออกไปให้พ้น และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน วัสดุสิ่งของเหล่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

2.9 เมื่องานแล้วเสร็จจะต้องเก็บขยะและสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ตามสัญญาทั้งหมด รวมทั้งรอยเปรอะเปื้อนซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงาน

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพสถานที่จริงตามสัญญาและวัดระยะเพื่อการตรวจสอบกับแบบ และรายการนี้ ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยใดให้สอบถามผู้ว่าจ้างให้เป็นที่เข้าใจก่อนการดำเนินการ

2.11 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจแทนไว้คอยประสานกับผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือหน่วยที่เข้าดำเนินการตามสัญญานี้ตลอดเวลาที่เข้าดำเนินการ

2.12 คำชี้แจงใดๆ ในวันนำชมสถานที่ ที่เป็นเอกสารลายลักษณ์อักษร ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญานี้

2.13 ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ผิดพลาด) โดยมิติของระยะส่วนใหญ่เป็นเมตร ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง

2.14 ระยะ ขนาด และตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ, รายการประกอบแบบ ให้ถืออ้างถึงเพื่อให้ผู้รับจ้างทราบเป็นแนวทางและหลักการของระบบตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

2.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีมีความประณีต มีความรู้ความสามารถ มีคุณภาพได้มาตรฐานงานช่างตามที่ทางราชการกำหนด ให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของงานแต่ละประเภทที่ต้องดำเนินการปฏิบัติตามสัญญานี้โดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อดำเนินงานให้ได้ผลดีอย่างสมบูรณ์

2.16 หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้จัดการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในทันทีที่พบ โดยให้ถือคำวินิจฉัยผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

2.17 หากพบมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่มิได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบและมิได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้ระบุไว้ทั้งสองที่ หรือถ้ามิได้ระบุไว้ทั้งสองที่ แต่เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานซ่อมแซม หรือเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ส่วนดีของงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้

2.18 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 2 ปี

2.19 กฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คำสั่ง ประกาศ ระเบียบ บทบัญญัติและกฎหมายอื่นๆ ของ กองทัพเรือ กระทรวงกลาโหม หน่วยงานราชการกระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง

2.20 การขออนุญาตเข้าทำงาน

เมื่อผู้รับจ้างจะเริ่มเข้าทำงาน จะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทันทีในโอกาสแรก โดยทำหนังสือถึงหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือผ่านหน่วยคู่สัญญา ในการผ่านเข้า-ออก พื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย พ.ศ. 2531 และมาตรการรักษาความปลอดภัย ที่หน่วยเจ้าของพื้นที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติงานอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เท่านั้น

2.21 เวลาในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

เวลาทำงานก่อสร้างปกติของผู้รับจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญา คือ 08.00-17.00 น. ของทุกวัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลานอกเหนือจากกำหนดนี้ ให้ขออนุญาตจากหน่วยเจ้าของพื้นที่ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าทำงานในเวลาปกติที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากสาเหตุที่กำหนดไว้ในเรื่องการขอขยายเวลา ผู้รับจ้างสามารถอ้างเหตุนี้เพื่อการขอขยายเวลา ตามสัญญาได้ โดยปฏิบัติตามแนวทางการขอขยายเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

2.22 การใช้อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างเป็นที่พักอาศัย

ผู้รับจ้าง ห้ามใช้อาคารที่ก่อสร้างเป็นที่พักอาศัยยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างกรณีจำเป็น

2.23 การขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้า หรือโทรศัพท์

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอใช้ไฟฟ้า ประปา หรือโทรศัพท์ชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยเจ้าของพื้นที่ แล้วติดตั้งมิเตอร์ภายในชั่วคราว โดยค่าใช้จ่ายทั้งปวงผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

2.26 การทำแผ่นป้ายสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ทำด้วยไม้อัดทนน้ำหนา 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นไวนิล ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้นทาสีเขียวตัวหนังสือสีขาวสูง 10 เซนติเมตรให้มีข้อความดังนี้

ตรา ชื่อหน่วยงานคู่สัญญา.....

หน่วย สถานที่ติดต่อ พร้อมเบอร์โทร.....

สัญญา เลขที่ ลงวันที่.....

งาน ปริมาณงาน.....

.....

ผู้รับจ้าง..... โทร.....

กำหนดเริ่มงาน.....กำหนดแล้วเสร็จ ..... รวม..... วัน

วงเงิน..... บาท ค่าปรับวันละ..... บาท

ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง..... หมายเลข ใบประกอบวิชาชีพ..... โทร....

ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง .....

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		หมายเลขแบบ 62-059
เขียน	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		
ตรวจ	น.ต.	ธ.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ.	25 ก.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ			รวม 04 แผ่น: 01 / 04
แสดง รายการประกอบแบบ			

2.27 มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติและรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องกับกฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้ สิ่งก่อสร้างที่อยู่ติดกับทางสาธารณะหรือมีผู้สัญจรผ่านไปมา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผงป้องกันวัสดุลวงหล่น, รั้วแสดงพื้นที่ก่อสร้าง

2.28 การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งบัญชีรายชื่อ ผู้แทนของผู้ว่าจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจ มัณฑนากร และผู้ควบคุมงาน พร้อมหลักฐานสำเนาใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พร้อมลงนามรับรอง และสำเนาใบประกาศนียบัตรของผู้ควบคุมงานพร้อมลงนามรับรอง ส่งให้ผู้ว่าจ้าง (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ทราบใน 7 วันนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องมีพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

2.28.1 ผู้แทนของผู้ว่าจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจประจำอยู่หน้างานตลอดเวลาระหว่างปฏิบัติการ เพื่อติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้วาจ้าง

2.28.2 ผู้ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้าง (ไฟร์แมน) ที่มีคุณวุฒิระดับ ปวช., ปวส., ปวท. ตรวจสอบตามกฎสภาสถาปนิกหรือเทียบเท่า สาขาช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง หรือเทคนิคสถาปัตยกรรมจากสถาบันการศึกษา กพ. รับรอง อยู่ประจำสถานที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแล การก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรูปและความประสงค์ของทางราชการ รวมทั้งเพื่อติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้วาจ้าง

2.29 วัสดุอุปกรณ์และการขออนุมัติ

2.29.1 วัสดุหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีได้มาตรฐานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ทุกประการ โดยก่อนนำมาใช้งานผู้รับจ้างเสนอแคตตาล็อค และ/หรือ ตัวอย่างวัสดุ ให้ผู้วาจ้างตรวจสอบ ตามแบบฟอร์มที่ทางราชการกำหนดโดยเสนอผ่านผู้ควบคุมงาน ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กรณีที่ 1 วัสดุอุปกรณ์ที่ ต้องเลือก สี รุ่น ขนาด หรือ ในรายการประกอบแบบกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือในแบบระบุว่าให้ส่งวัสดุนั้นให้ผู้วาจ้างก่อน ดำเนินการ

กรณีที่ 2 ผู้รับจ้างขอใช้วัสดุตรงตามที่กำหนดในแบบ/รายการประกอบแบบ โดยไม่ต้องมีการเลือก สีรุ่น ขนาด ให้ผู้รับจ้างเสนอเรื่องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ

2.30 อื่น ๆ

2.30.1 เมื่อผู้รับจ้างได้ติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ระบุในแบบและสัญญา เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบให้เห็นว่าวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือนั้น สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.30.2 ความเสียหายใดที่เกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง หรือสิ่งที่เกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมหรือ ดีกวาสภาพเดิม

2.30.3 วัสดุที่ทำการรื้อถอนและนำกลับมาใช้ใหม่ให้ผู้รับจ้าง ทำการรื้อถอนด้วยความปราณีต ความเสียหายใดที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมหรือ ดีกว่าสภาพเดิม

2.30.3 ผู้รับจางต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

3. ขอบเขตงาน

3.1 งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอก ฯ

3.1.1 ดำเนินการรื้อถอนรางระบายน้ำของเดิม และอุปกรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ

3.1.2 ดำเนินการซ่อมทำรางระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบท่อระบายน้ำ ที่เกี่ยวของทั้งหมด

3.1.3 ดำเนินการซ่อมทำตะเขรางระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่เกี่ยวของทั้งหมด

4. การดำเนินการ

4.1 งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอก ฯ

งานรื้อถอน

4.1.1 รื้อถอนรางระบายน้ำฝนของเดิมพร้อมอุปกณฑ์ประกอบ ความยาวประมาณ 316 เมตร พร้อม RDS 6" และข้อต่อกับท่อระบายน้ำฝน จำนวน 36 ชุด การรื้อถอนให้รื้อด้วยความปราณีต อย่าให้เกิดความเสียหาย เพื่อนำมาใช้ประกอบใหม่ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือชำรุดให้ผู้รับจางซอมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือ ดีกว่าเดิม (ในกรณีเสียหายจนใช้การไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนเป็นของใหม่นำมาติดตั้งแทน)

4.1.2 รื้อถอนแผ่นหลังคาเหล็กขึ้นรูปรีดลอนเคลือบสี (ประมาณ 2 ช่วงแป) เพื่อรื้อรางระบายน้ำของเดิม (รื้อด้วยความปราณีต อย่าให้เกิดความเสียหายหรือชำรุด เพื่อนำมาใช้ประกอบใหม่ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือชำรุดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือ ดีกว่าเดิม (ในกรณีเสียหายจนใช้การไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนเป็นของใหม่นำมาติดตั้งแทน)

4.2.3 รื้อถอนตะเขรางระบายน้ำฝนของเดิมพร้อมอุปกณฑ์ประกอบ ความยาวประมาณ 72 เมตร

งานซ่อมทำ

4.1.3 เมื่อรื้อหลังคาและรางระบายน้ำฝนพร้อม RDS 6" และท่อระบายน้ำเชื่อมต่อออกทั้งหมดให้ดำเนินการทำความสะอาดแปพร้อมซ่อมส่วนที่ชำรุดโดยรอบที่จะทำการติดตั้งรางระบายน้ำฝนให้อยู่ในสภาพดี ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้แข็งแรงและเรียบร้อย ตามที่กำหนดในแบบหรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

4.1.4 ซ่อมเปลี่ยนรางระบายน้ำฝน เป็นแผ่นเหล็กสแตนเลส เกรด 304-2D ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.พับขึ้นรูปตามแบบและขนาดรางระบายน้ำฝนของเดิม นำไปติดตั้งพร้อมตัวรับราง (ในกรณีเหล็กรับรางชำรุดให้ดำเนินการซ่อมเปลี่ยนใช้งานได้เหมือนเดิม) รอยต่อให้เป็นไปตามแบบและรายการที่กำหนด **รางระบายน้ำความยาวประมาณ 316 ม.**

4.1.5 ซ่อมเปลี่ยนตะเขรางระบายน้ำฝนพร้อมอุปกณฑ์ประกอบความลึกไม่น้อยกว่าขนาดของแป **ความยาวประมาณ 152 เมตร**

4.1.6 ติดตั้ง RDS 6" พร้อมอุปกรณ์ประตอบของเดิมในตำแหน่งเดิม ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้แข็งแรงและเรียบร้อย ตามที่กำหนดในแบบหรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

4.1.7 ดำเนินการประกอบหลังคาที่รื้อถอนเพื่อซ่อมแซมรางระบายน้ำฝนเข้าที่เดิม โดยใช้น็อตเกลียวปล่อยพร้อมยางกันน้ำของใหม่ติดตั้งในตำแหน่งเดิมพร้อมทำการยาแนว๙ซิโคลนที่รั่วซึม

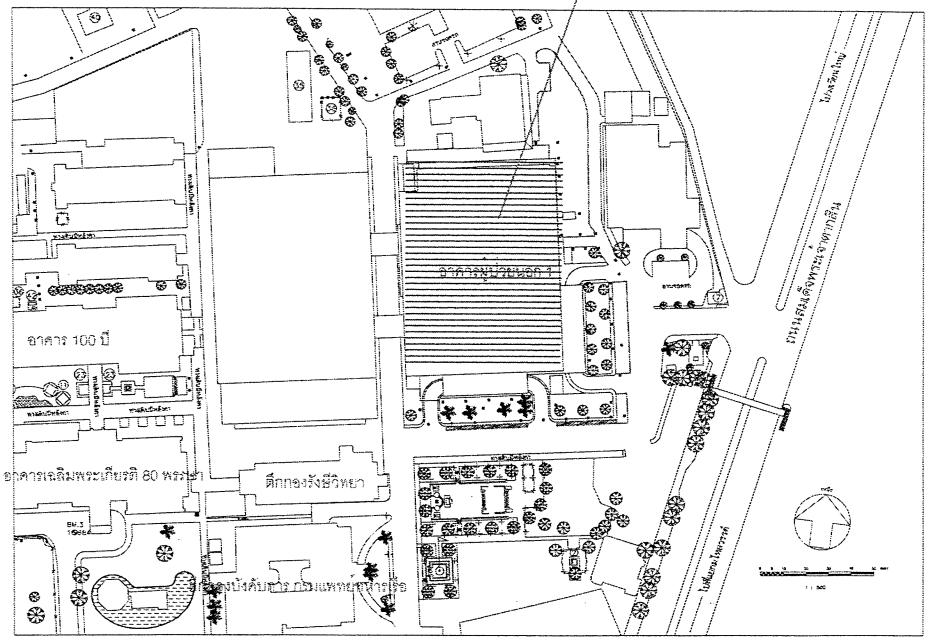
4.1.8 ติดตั้งท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" เชื่อต่อท่อระบายน้ำ **ความยาวประมาณ 0.50 ม. จำนวน 36 ชุด**

4.1.9 เมื่อดำเนินการซ่อมทำเรียบร้อย ให้ทำการทดสอบระบบว่ามีน้ำรั่วซึม

5.มาตรฐานวัสดุ ดังนี้

5.1 รางน้ำฝนสแตนเลส "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ผลิตภัณฑ์ ที พี ทรัพย์เจริญ ,บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) , บริษัท อาควาไลน์ โปรทาร์เก็ต จำกัด

บริเวณที่ดำเนินการซ่อมทำ



ผังบริเวณดำเนินการซ่อมทำ

NON SCALE

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		หมายเลขแบบ 62-059
เขียน	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		
ตรวจ	น.ต.	ก.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ.	25 ก.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ			รวม 04 แผ่น 02 04
แสดง ผังบริเวณ รายการประกอบแบบ			