

รายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารผู้ป่วย 60 เตียง

แบบเลขที่ 7919

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย 60 เตียง ตามแบบเลขที่ 7919 จำนวน 1 หลัง โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

หมวดงานสถาปัตยกรรม

1. ตำแหน่งที่ตั้ง ให้ทำการก่อสร้างบริเวณที่ว่างบริเวณข้างอาคารฟื้นฟูชาย โดยรื้ออาคาร ECT ออก 1 หลัง ซึ่งคณะกรรมการที่จะนำไปดูในวันที่ชี้สถานที่ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในวันตรวจสอบผัง
2. ระดับ ให้ระดับพื้นชั้นล่าง ของอาคารเท่ากับระดับพื้นชั้นล่างของอาคารผู้ป่วยชาย ที่อยู่ข้างเคียง ระดับที่แน่นอนอาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสม ด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งจะกำหนดให้ในวันตรวจสอบผัง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ
3. การถมและปรับระดับดิน ให้ผู้รับจ้างถมดินและปรับระดับดินบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร และแผ่ออกจากอาคาร โดยรอบด้านละ 3.00 เมตร ให้ได้ระดับ ± 0.00 แล้วทำเอียงลาด 45 องศา ลงสู่ระดับดินเดิม
4. ในกรณีที่มีการขยายขนาดเสาอาคาร และทำให้ขนาดของหน้าต่าง - ช่องแสงลดลง ให้ก่อสร้างจำนวนหน้าต่าง - ช่องแสงเท่าเดิม โดยลดขนาดความกว้างของหน้าต่าง - ช่องแสงลงตามสถานที่ก่อสร้างจริง ทั้งนี้ ไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้าง
5. การป้องกันและกำจัดปลวก ให้ทำการป้องกันและกำจัดปลวกใต้อาคารและโดยรอบอาคาร ระยะประมาณ 3.00 เมตร โดยการใช้น้ำยาเคมีลงในดิน สารเคมีกำจัดปลวกที่นำมาใช้ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และจะต้องมีใบรับรองการสั่งซื้อสารเคมีจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่มีความชำนาญโดยเฉพาะ และบริษัทผู้ดำเนินการจะต้องออกใบรับประกันผลงาน 3 ปี

สำหรับรูปแบบและรายการที่ระบุวิธีป้องกันและกำจัดปลวกไว้เป็นอย่างอื่น ให้ยกเลิกวิธีตามข้อความเหล่านั้นทั้งหมด โดยใช้วิธีตามข้อความข้างต้นแทน

6. ให้ก่อสร้างเพิ่มเติมบันไดทางเข้าด้านหน้าและทางลาด ค.ส.ล. ตามแบบที่แนบมา

6.1. บันไดกว้างประมาณ 3.00 เมตร ผิวทรายล้าง จมูกบันไดเจาะร่อง 3 เส้น (ลูกตั้งบันไดสูงประมาณ 15 ซม.

ลูกนอนกว้างประมาณ 27 ซม.)

6.2. ทางลาด ค.ส.ล. ผิวทรายล้างตีเส้นลายก้างปลา ทุก 10 ซม. (การตีเส้นความลึกไม่เกิน $\frac{1}{2}$)

6.3. ติดตั้งราวสแตนเลส $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ " จำนวน 2 แถว (แถวบนสุดสูง 1.10 ม. ตลอดแนวทั้ง 2 ด้านของทางลาด

ค.ส.ล.) พร้อมทั้งติดตั้งสแตนเลส $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ " ทุกระยะ 1.00 เมตร

(งานวิศวกรรมโครงสร้างให้ดูรายละเอียดเอกสารที่แนบมา)

7. งานหลังคา ให้ยกเลิกกระเบื้องลอนคู่ซีเมนต์ และเปลี่ยนเป็นกระเบื้องลอนคู่สีเทาซีเมนต์ ชนิดไม่มีใยหิน
8. ให้เปลี่ยนพื้นกระเบื้องด้านหลังของห้องพักคนไข้รวม และกระเบื้องห้องแยกโรคทุกห้องจากกระเบื้องดินเผาไฟแรงสูงขนาด 4"x 4" เป็นกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x 8" ชนิดผิวหยาบสลับด้วยทรายล้างโดยรอบกระเบื้องกว้างประมาณ 5 ซม.

9. วงกบห้องน้ำ ป5 , ป6, ป7, และ ป10 ให้เปลี่ยนจากวงกบไม้เนื้อแข็ง เป็นวงกบอลูมิเนียมขนาด 2"x 4" โดยรอบประตู บานประตูห้องน้ำ ให้ใช้บานประตูโพลีเอสเตอร์เสริมใยแก้ว (ประตู FIBREGLASS) ชนิดสำเร็จรูปจากโรงงาน

10. ผนังส่วนที่ติดกับอ่างล้างมือแพทย์ จากเดิมให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"x 4" ตั้งแต่ระดับอ่างสูงเท่ากับ 3 แผ่น ให้เปลี่ยนเป็นกระเบื้องเคลือบผิวมันขนาด 8"x 8" จำนวน 2 แผ่น กว้างเท่ากับขนาดอ่าง

11. ลูกบิดประตูห้องน้ำให้ใช้สแตนเลสขัดด้าน ชนิดใช้กับห้องน้ำ

12. ให้ยกเลิกผนังห้องน้ำที่เป็นกระเบื้องเคลือบขาว 4"x 4" (พร้อมกาบกล้วย) สูง 14 แผ่น เป็นกระเบื้องเซรามิคผิวมันขนาด 8"x 10" สูง 8 แผ่น พร้อมคิ้วและบัว พี.วี.ซี.

- หิ้งวางของในห้องน้ำให้ใช้ชนิดเคลือบขาวและกระจกเงาชนิดไม่มีกรอบ

- ยกเลิกพื้นห้องน้ำที่เป็นโมเสค 2 "x 2 " เปลี่ยนเป็นพื้นกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบขนาด 8"x 8"


13. ฝ้าเพดานใต้ห้องน้ำชั้นล่าง.

ให้เปลี่ยนแผ่นฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ เป็นฝ้า SMARTBOARD ขนาด 4 มม.

14. ผนังห้องภายในอาคาร ผนังอาคารด้านที่อยู่ติดกับทางเดินหน้า ทางเดินด้านข้าง ผนังภายนอกด้านที่อยู่ติดกับระเบียง และผนังภายในช่องบันได ตามแบบกำหนดให้ทาสีน้ำมันสูงจากพื้น 1.50 ม. ให้เปลี่ยนเป็นทาสี EPOXY สูง 1.50 ม.

15. ให้ยกเลิกโถส้วมนั่งยองเคลือบขาว มีหม้อน้ำและฐานในตัว จำนวน 2 ชุด ในห้องน้ำ T103 และ T203 เปลี่ยนเป็นโถส้วมเคลือบขาวนั่งราบ หม้อน้ำเตี้ยชนิดประหยัดน้ำ

16. รวพาดผ้าอคริลิกใส ให้ใช้ชนิดที่มีแป้นเคลือบขาว ทั้ง 2 ด้าน

17. ให้ติดตั้งเพิ่มเติมแผงเกล็ดกันแดดอลูมิเนียมรูปตัว C เอียงเป็นมุม 45° บริเวณชั้นล่างและชั้นบน จำนวน 1 ชุด บริเวณช่วงหน้าอาคาร (ช่วงเสา  - แนวผนังบันได) และบริเวณปลายโถงบันไดด้านสกัดยาวประมาณ -

3.00 เมตร บริเวณชั้นบนและล่าง จำนวน 2 ชุด ตามรายละเอียดที่แนบมา

18. ให้ยกเลิกระบบ NURSE CALL ในแบบทั้งหมด

19. การเดินท่อร้อยสายไฟให้ฝังในพื้นที่คอนกรีต ส่วนการเดินท่อที่ผนังให้ฝังในผนัง

20. ให้ยกเลิก X-RAY VIEW BOX ในแบบ และหม้อน้ำร้อนต้มเดือดความจุ 5 ลิตร จำนวน 4 ชุด

21. ให้เปลี่ยนหลอดไฟ ของอาคารทั้งหมดเป็นหลอดประหยัดพลังงาน ตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะประเภทอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน (หลอด LED) เอกสารเลขที่ ก.53/มิ.ย./58

หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

ให้ยกเลิกแบบขยายฐานรากในแบบอาคารผู้ป่วย 60 เตียง แบบเลขที่ 7919 แล้วใช้แบบขยายฐานรากในเอกสารฉบับนี้แทน ส่วนใดที่ขัดแย้งกับเอกสารฉบับนี้ให้ใช้เอกสารฉบับนี้เป็นหลัก โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การเสนอราคา

1.1. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาก่อสร้างฐานราก ดังนี้

1.1.1. ชนิดรองรับด้วย เสาเข็มเจาะระบบแห้ง ขนาด Ø 0.35 ม.

1.1.2. ความลึกปลายเสาเข็ม (PILE TIP) อยู่ที่ระดับ 12.00 ม. จากระดับดินขณะเจาะสำรวจ

1.1.3. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอตภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน

1.2. ความยาวเสาเข็มในการเสนอราคา เป็นความยาวที่ได้จากการคาดคะเนจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณข้างเคียง สำหรับความยาวที่ใช้จริงขึ้นอยู่กับผลการเจาะสำรวจดิน ณ บริเวณการก่อสร้าง

1.3. รายละเอียดของเสาเข็มให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายการผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐานเอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53 ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดผลิตภัณฑ์เสาเข็ม ตามข้อกำหนดให้กองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง ต่อไป

1.4. ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะทุกต้น โดยวิธี PILE INTEGRITY TEST หรือวิธีอื่นที่วิศวกรกำหนดให้ ในการทดสอบนี้จะต้องกระทำโดยบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความชำนาญ และจดทะเบียนเพื่อการนี้โดยเฉพาะ และเป็นบุคคลที่ 3 ที่มีผู้ทำเสาเข็มเจาะ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้เห็นชอบแล้ว โดยมีวิศวกรผู้ใช้คำแนะนำ-ปรึกษา พร้อมทั้งลงนามรับรองผล จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

2. การเจาะสำรวจดิน

2.1 ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test ข้อกำหนดตามเอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29

จำนวน 4 แผ่น ของกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข ตำแหน่งและจุดทดสอบที่จะทำการเจาะสำรวจดิน ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทำการเจาะสำรวจ ทั้งนี้ ผลการทดสอบจะต้องครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยจำนวนจุดต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด และให้ใช้ค่าอัตราส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5 เท่า

2.2. การรายงานผลการเจาะสำรวจดิน ในส่วนของการสรุปผล จะต้องใช้แบบฟอร์มใน เอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29 แผ่นที่ 4/4 ของกองแบบแผน การสรุปผลต้องให้ชัดเจนครบถ้วน และต้องระบุชนิดฐานรากให้สอดคล้องกับรายละเอียดฐานรากของอาคาร

2.3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป โดยส่งจำนวน 3 ชุด

2.4. ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดิน ไม่ว่าจะเป็นความผิดพลาดของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่ทำการเจาะสำรวจดิน หรือความผิดพลาดของผู้รับจ้าง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆติดตามมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายผู้จ้างทั้งสิ้น

3. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะสำรวจดิน

3.1. จะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่จดทะเบียนกับสภาวิศวกรโดยมีวิศวกรผู้ให้คำแนะนำ -ปรึกษา พร้อมทั้งลงนามรับรองผลและสรุปข้อเสนอแนะชนิดฐานราก จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

4. ผลการเจาะสำรวจดิน

- 4.1. หากผลการเจาะสำรวจดินปรากฏผลว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวของเสาเข็ม ยาวหรือสั้นกว่าที่กำหนด ให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงาน เพิ่ม-ลด ตามราคาในใบแจ้งปริมาณงานที่ได้รับลดอย่างถูกต้องแล้ว และกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- 4.2. ความยาวของเสาเข็มที่จะนำมาพิจารณาราคาเปรียบเทียบเพิ่ม - ลด ให้ถือความยาวจากระดับดิน ณะเจาะสำรวจถึงปลายเสาเข็ม (Pile Tip) ตามที่บริษัทวิศวกรที่ปรึกษาฝ่ายผู้รับจ้างกำหนดเจาะสำรวจ
- 4.3. ในกรณีที่ทำการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มแล้ว ผลปรากฏว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวของ เสาเข็มมากกว่าที่กำหนดในผลการเจาะสำรวจดิน ให้ความยาวส่วนที่เพิ่มอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ รับจ้างทั้งสิ้น
- 4.4. ในกรณีที่ต้องใช้รายละเอียดฐานรากเป็นอย่างอื่นนอกเหนือจากแบบกำหนดไว้แล้ว ให้ผู้รับจ้างจัดทำ เอกสารรูปแบบรายละเอียด เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ ทั้งนี้คุณสมบัติ ของผู้ออกแบบและลงลายมือชื่อรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่า ประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และให้พิจารณาราคา เปรียบเทียบงาน เพิ่ม-ลด ในการส่งงานงวดที่ 1

5. ข้อกำหนดทั่วไป

- 5.1 ในกรณีที่ปรากฏว่าแบบรูปและรายละเอียดมีปัญหาเกิดขึ้น โดยมีการขัดแย้งกันระหว่างแบบรูป, แบบรูปต่อรายการ, สงสัยจะคลาดเคลื่อนหรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะเสนอ วิธี การออกแบบโครงสร้างในส่วนนั้น โดยจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) พร้อมแสดง รายการคำนวณรายการคำนวณเพื่อให้วิศวกรออกแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผ่าน ความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด และให้ถือว่าการดำเนินการในส่วนนี้เป็น ส่วนหนึ่งของสัญญา จะถือเป็นข้ออ้างในการคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการไม่ได้
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง ขณะที่ทำการ ก่อสร้าง เช่น การขุดร่องที่ระดับผิวดิน การทำกำแพงคอนกรีตกันดิน หรือการทำผนังกันดิน เป็นต้น หากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้ งานอาคารได้เหมือนเดิม
- 5.3 โครงหลังคาให้หาสิ่ร่องพื่นกันสนิม มาตรฐาน-มอก. 2387-2551 และทาสีน้ำมันทับหน้า จำนวนไม่ น้อยกว่า 2 เที่ยว
- 5.4 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์ และ คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2551 โดย จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ทั้งนี้ให้นำเสนอก่อน ดำเนินการก่อสร้างในส่วนงานโครงสร้างใดๆ

งานระบบสุขาภิบาล

ให้ยกเลิกถังบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ในแผ่น 27 / 29 แบบเลขที่ 7919 และ
ให้ต่อท่อส้วม และท่อระบายน้ำทิ้งของอาคารหลังนี้ ลงในบ่อดักกลิ่น ค.ส.ล. และบ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล. แล้ว
ต่อลงระบายน้ำเสียรวมของโรงพยาบาล จุดที่เหมาะสมและใกล้ที่สุด และถ้ากรณีจุดที่จะต่อลงระบบบำบัดน้ำ
เสียรวมของโรงพยาบาล มีระยะห่างเกินกว่า 12.00 เมตร ให้ก่อสร้างบ่อน้ำเสีย ค.ส.ล. ทุกๆ ระยะไม่เกิน
12.00 เมตร (ตามแบบที่แนบมา)

ผู้กำหนดรายการ : นางสาวจินตนา เสงสุวรรณ

สถาปนิกชำนาญการ

: นายสมศักดิ์ อัครนวเสรี

วิศวกรโยธาชำนาญการ

: นายวิจิตร พรหมบุตร

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

: นายวิโรจน์ นรไกร

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มควบคุมคุณภาพมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม 4

សំណួរលេខ ៧. ៤៦១ / ២០១៨ - ២០១៩ ៧/១២

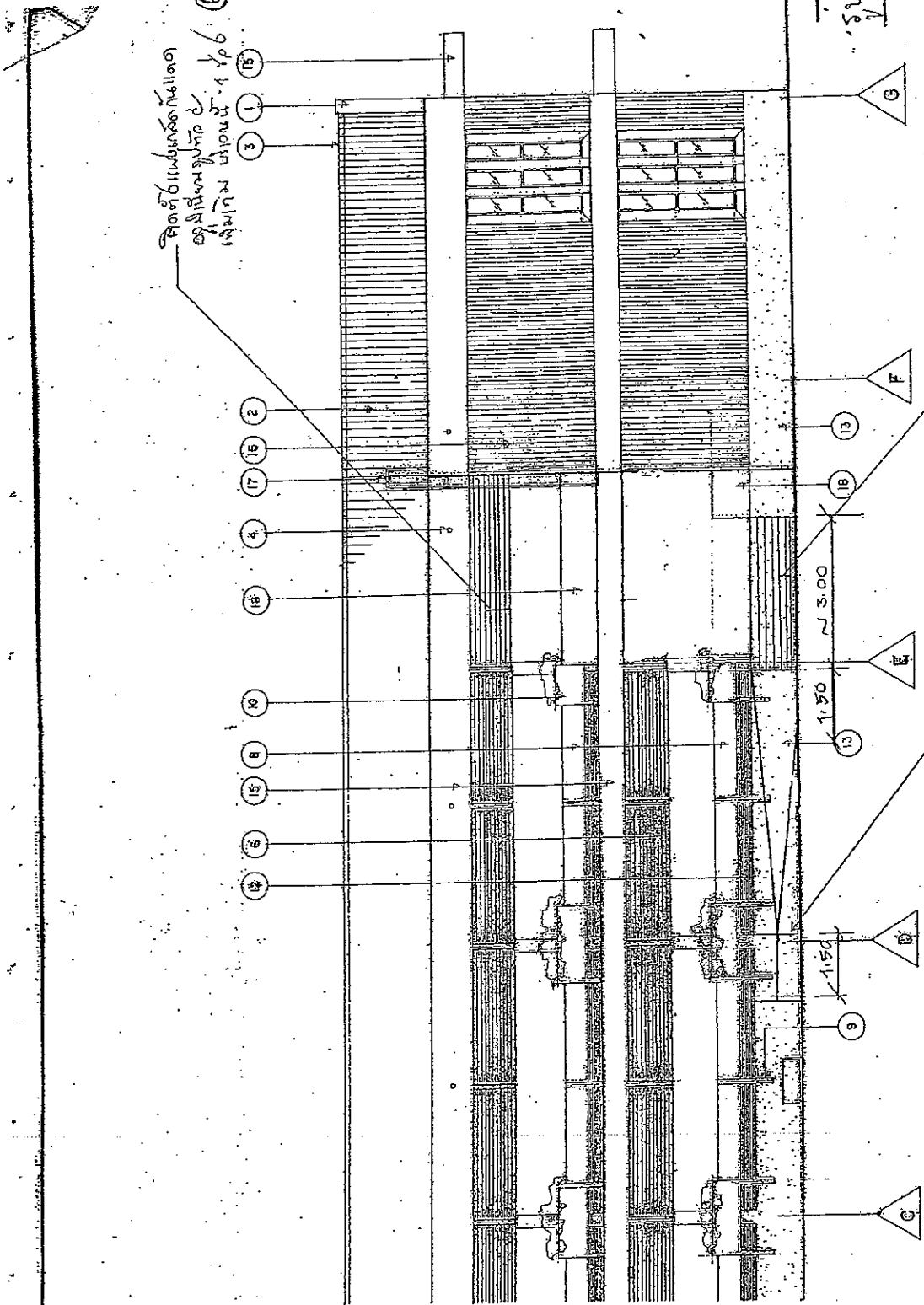
គិតចំណែកប្រតិបត្តិការ
ចំណែកប្រតិបត្តិការ
ចំណែកប្រតិបត្តិការ ១.២០៦ ៦. ៨០០០

១ ២ ៣ ៤ ៥ ៦ ៧ ៨ ៩ ១០ ១១ ១២ ១៣ ១៤ ១៥ ១៦ ១៧ ១៨

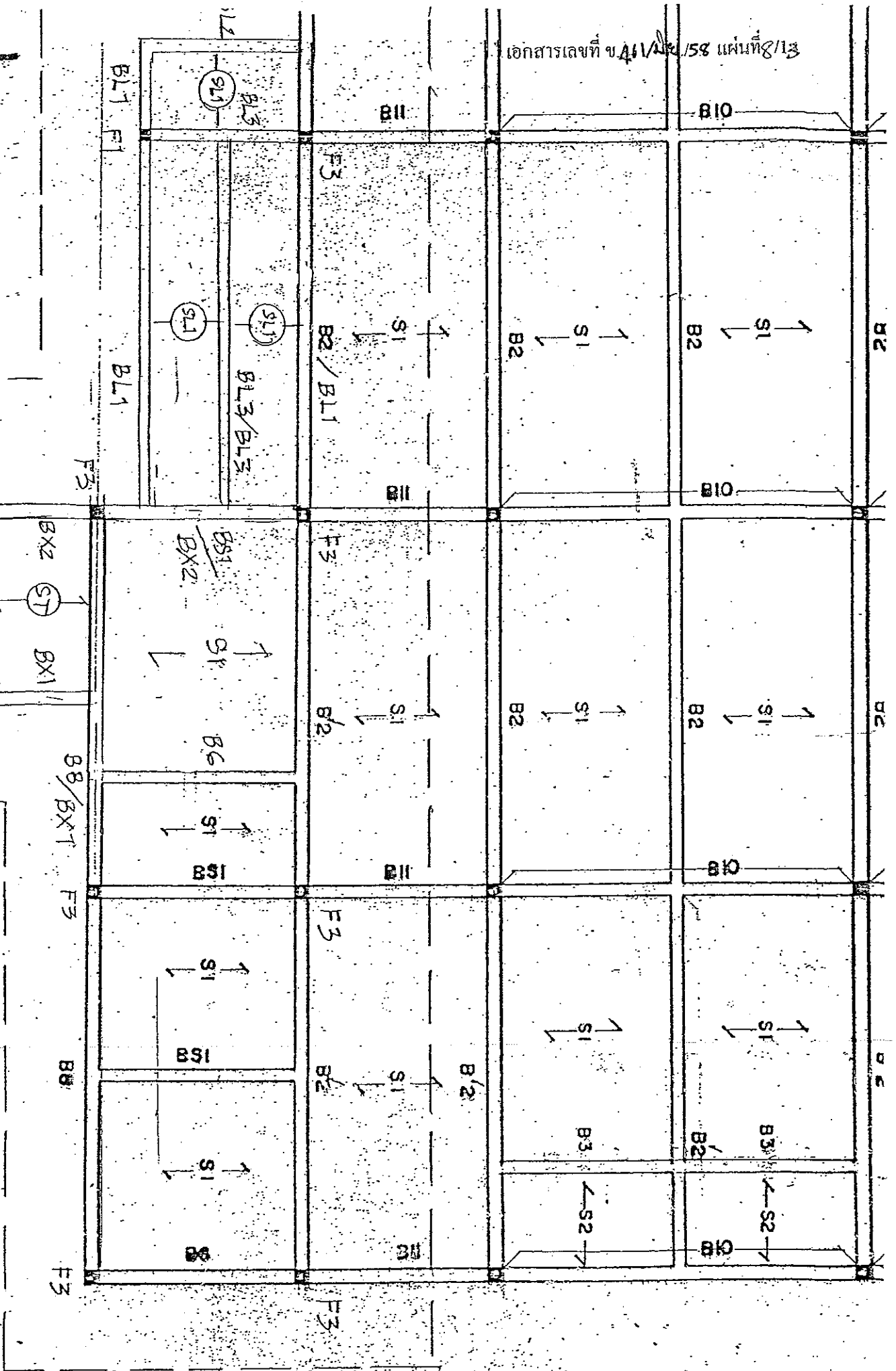
សំណួរ A

ប្រតិបត្តិការ ១.២០៦ ៦. ៨០០០




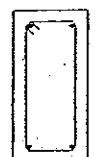

ប្រតិបត្តិការ ១.២០៦ ៦. ៨០០០
ប្រតិបត្តិការ ១.២០៦ ៦. ៨០០០
ប្រតិបត្តិការ ១.២០៦ ៦. ៨០០០

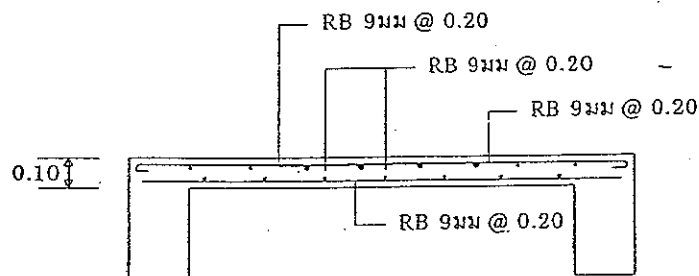


เอกสารเลขที่ ข.46/25/58 แผ่นที่ 8/13



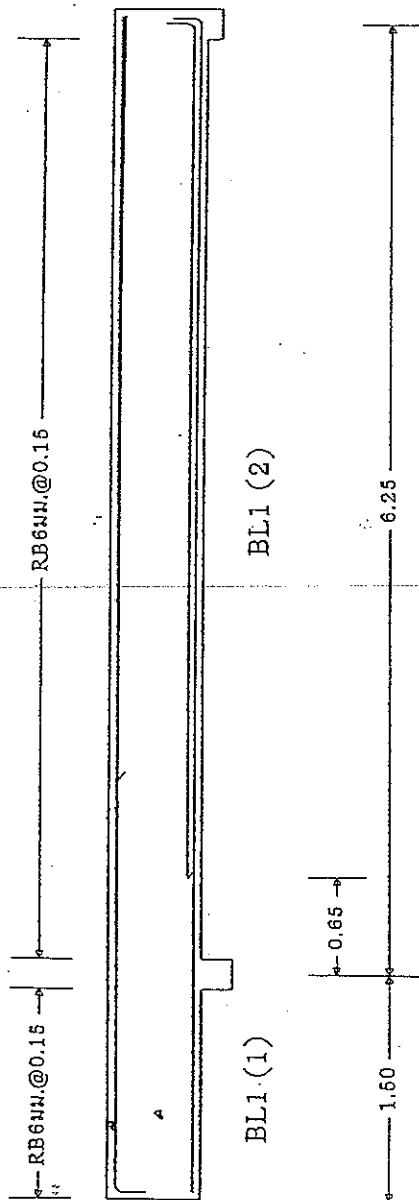
Wagon and horse trail.

B6 0.15 x 0.75	BL2 0.15 x 0.60	BL3 0.20 x 0.60	BX1 0.20 x 0.40	BX2 0.20 x 0.40
ตลอดช่วงคาน	ตลอดช่วงคาน	ตลอดช่วงคาน	ตลอดช่วงคาน	ตลอดช่วงคาน
2 DB 15 มม.	2 DB 12 มม.	2 DB 19 มม.	2 DB 15 มม.	3 DB 15 มม.
2 DB 15 มม.				
2 DB 15 มม.	2 DB 12 มม.	3 DB 19 มม.	2 DB 15 มม.	3 DB 15 มม.
				
ป-RB6 มม.@0.15	ป-RB6 มม.@0.15	ป-RB6 มม.@0.15	ป-RB6 มม.@0.175	ป-RB6 มม.@0.15



1.50

SL1



BL1 (2) 0.20 x 0.60	
ตัดทางซ้าย	ตัดทางขวา
3 DB 12 มม.	2 DB 12 มม.
2 DB 12 มม.	3 DB 12 มม.

BL1 (1) 0.20 x 0.60	
ตลอดช่วงคาน	
3 DB 12 มม.	
2 DB 12 มม.	

