

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานจ้างซ่อมแซมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอดรถ สถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว และอาคารจอดรถ สถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นที่พึงปวงด้วยแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่สืบราคาจากท้องตลาด : จากบริษัท โซลิต อินเทอร์เน็ต จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง  
นายสุพจน์ อินทร์สุวรรณ ทน.บช.3 กบย. ฝปก.

สุพจน์

**ขอบเขตของงานจ้างซ่อมแซมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอตรด สถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว และ  
อาคารจอตรด สถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย**

**1. ความเป็นมา**

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีความต้องการซ่อมแซมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอตรด สถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว และอาคารจอตรด สถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิม อุปกรณ์มีเต็ยชำรุดเสียหาย ส่งผลให้เศษชิ้นมีเต็ยเข้าไปภายในปั้มน้ำเสีย จึงมีความจำเป็นต้องหยุดการทำงานของปั้มน้ำเสียเพื่อป้องกันความเสียหายกับตัวปั้ม ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้ตามปกติ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำที่ปล่อยสู่สาธารณะผ่านการบำบัดน้ำเสียตามหลักวิศวกรรม และได้ค่าตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดก่อนออกสู่สาธารณะ

**3. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อไว้เป็นผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

**4. ขอบเขตของงาน**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอตรด สถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว และอาคารจอตรด สถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ตามรายละเอียดแบบรูป ข้อกำหนดเฉพาะให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน ซึ่งมีหัวข้อหลัก ดังนี้

4.1 งานรื้อถอนและทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนมีเต็ยและโครงที่ชำรุดออก และดูตสิ่งปฏิภูลเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ และไม่ส่งผลกระทบต่ออบำบัด โดยเฉพาะวัสดุและสิ่งปฏิภูลผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2 งานจัดหาและติดตั้งมีเต็ย

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งมีเต็ยใหม่ ตามรูปแบบหรืออ้างอิงตามรูปแบบ หากมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบ ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพการทำงานของมีเต็ย จะต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ารูปแบบเดิม

ผู้รับ

## 5. ข้อกำหนดอื่น ๆ

5.1 แบบรูปแสดงรายละเอียดตามเอกสารแนบ เป็นเพียงรายละเอียดเบื้องต้นสำหรับอ้างอิงเท่านั้น รายละเอียดต่าง ๆ อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้เหมาะสมตามมาตรฐานของผู้รับจ้างเสนอทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากรพม. ก่อนเริ่มดำเนินการ และผู้รับจ้างจะต้องยอมรับและปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ รพม. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

5.2 วัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงาน เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานทั้งหมดตามสัญญา และเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้จะต้องเป็นเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา เพื่อให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมและสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

5.3 ผู้รับจ้างต้องศึกษา สำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการ รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด โดยไม่เอาอุปสรรคจากธรรมชาติของสภาพพื้นที่ทั้งบนดินและใต้ดินมาเป็นข้ออ้างใด ๆ ทั้งสิ้น นอกจากนี้เหตุสุดวิสัยที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงตามมติคณะรัฐมนตรี โดยต้องยื่นคำร้องต่อ รพม. โดยด่วน เพื่อวินิจฉัยเหตุสุดวิสัยนั้น ๆ เป็นกรณีไป

5.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายชื่อหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน/เจ้าหน้าที่ประสานงาน และพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแผนการดำเนินงานให้ รพม. ทราบก่อนเริ่มเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ โดย รพม. อนุญาตให้ปฏิบัติงานช่วงเวลาปิดให้บริการ (01:00 – 05:00 น.) หรือตามที่ รพม. กำหนดเท่านั้น

5.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ รพม. ทราบ

5.6 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานติดตั้งต้องเป็นของใหม่ และถูกต้องตามรายละเอียด รูปแบบ ข้อกำหนด

5.7 การสั่งหยุดงาน อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานผิดรูปแบบหรือไม่ได้คุณภาพที่ดี รพม. มีสิทธิสั่งหยุดงานชั่วคราวได้ จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะเรียกกร้องค่าเสียหายหรือขอขยายระยะเวลาตามสัญญาไม่ได้

## 6. แบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอดรถ สถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว และอาคารจอดรถ สถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามรายละเอียด แบบรูป ข้อกำหนดเฉพาะ ดังนี้

6.1 แบบรายละเอียด ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอดรถ สถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว ตามเอกสารแนบท้าย ก

6.2 แบบรายละเอียด ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารจอดรถ สถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ตามเอกสารแนบท้าย ข

## 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ได้รับมอบหมาย รพม. มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ รพม. ไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

## 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

สุพรรณ

## 9. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และ รพม. ได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีบอกเลิกสัญญาตามข้อ 7 หากมีเหตุชำรุด บกพร่อง เสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ และ ภายในกำหนด 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยทันทีด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

## 10. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 11. งวดงานและการจ่ายเงิน


ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับ รพม. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบจำนวน 1 งวดให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว รพม. จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด 1 งวด

## 12. อัตราค่าปรับ

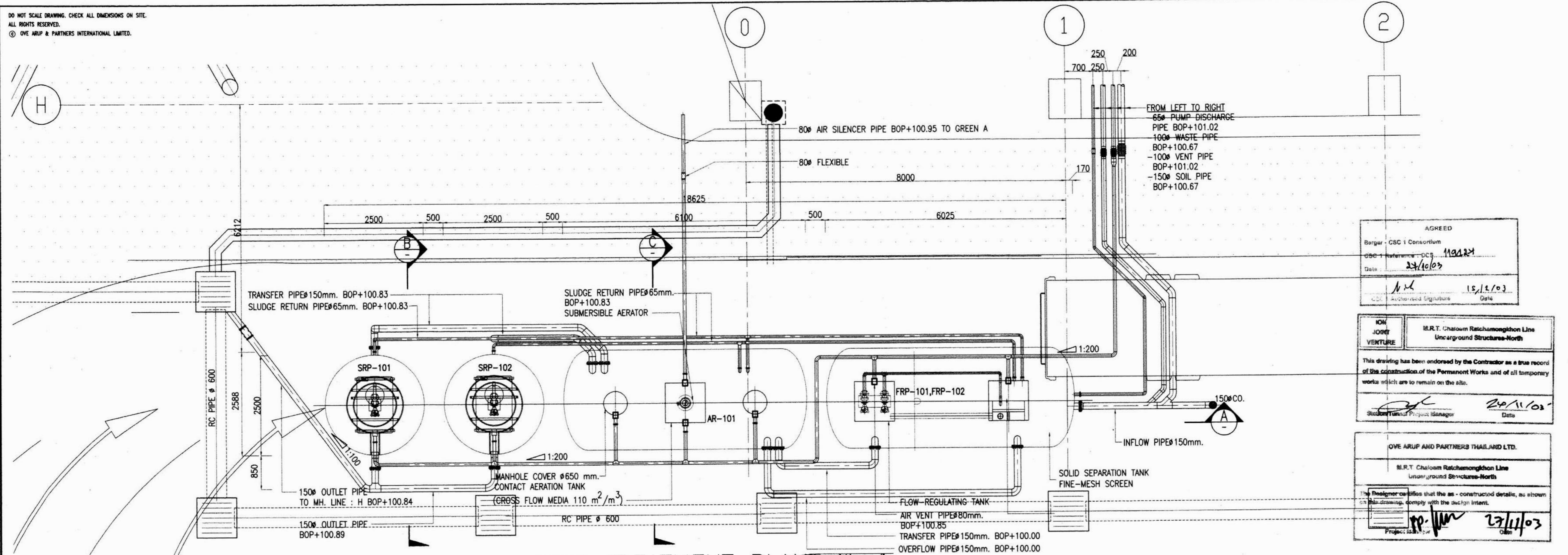
12.1 กรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ รพม. ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างตามใบสั่งจ้างต่อวัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน

12.2 ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมหักออกจากรายงานเงินวัสดุที่ค้างจ่าย โดยจำนวนเงินค่าเสียหายต้องมีการประเมินเป็นครั้งไป

## 13. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่จะจ้าง

นายสุพจน์ อินทร์สุวรรณ หน.บช.3 กบย. ฝปก. 

A1 DO NOT SCALE DRAWING. CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
© OVE ARUP & PARTNERS INTERNATIONAL LIMITED.



AGREED

Berger - CSC Consortium  
CSC Reference: DC9 119224  
Date: 22/10/03

15/11/03  
Architect's Signature Date

ION JOINT VENTURE  
M.R.T. Chaloom Ratchamongkhon Line  
Underground Structures-North

This drawing has been endorsed by the Contractor as a true record of the construction of the Permanent Works and of all temporary works which are to remain on the site.

20/11/03  
Structural Project Manager Date

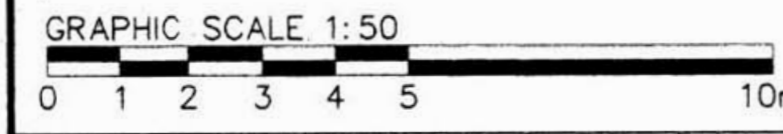
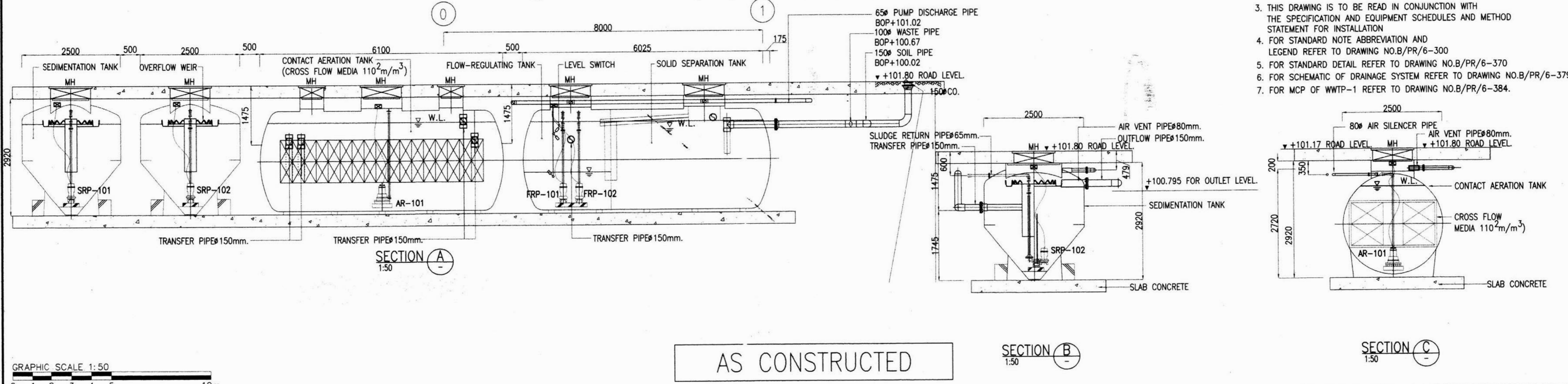
OVE ARUP AND PARTNERS THAILAND LTD.  
M.R.T. Chaloom Ratchamongkhon Line  
Underground Structures-North

Designer certifies that the as-constructed details, as shown in this drawing, comply with the design intent.

17/11/03  
Project Engineer Date

WASTEWATER TREATMENT PLANT No.1  
1:50

- NOTES:
1. THIS DRAWING REFER TO ARCHITECT DWG No. B/PR/1-010
  2. REFER TO LEVEL +97.220 NO. BASEMENT FLOOR = FFL±0.00
  3. THIS DRAWING IS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH THE SPECIFICATION AND EQUIPMENT SCHEDULES AND METHOD STATEMENT FOR INSTALLATION
  4. FOR STANDARD NOTE ABBREVIATION AND LEGEND REFER TO DRAWING NO.B/PR/6-300
  5. FOR STANDARD DETAIL REFER TO DRAWING NO.B/PR/6-370
  6. FOR SCHEMATIC OF DRAINAGE SYSTEM REFER TO DRAWING NO.B/PR/6-384
  7. FOR MCP OF WWTP-1 REFER TO DRAWING NO.B/PR/6-384.



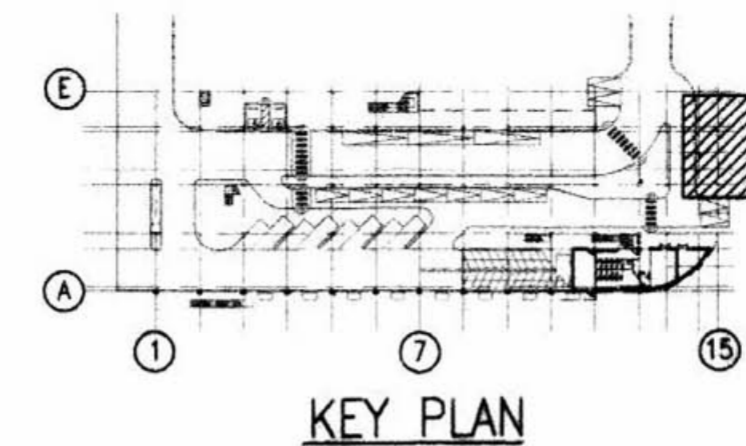
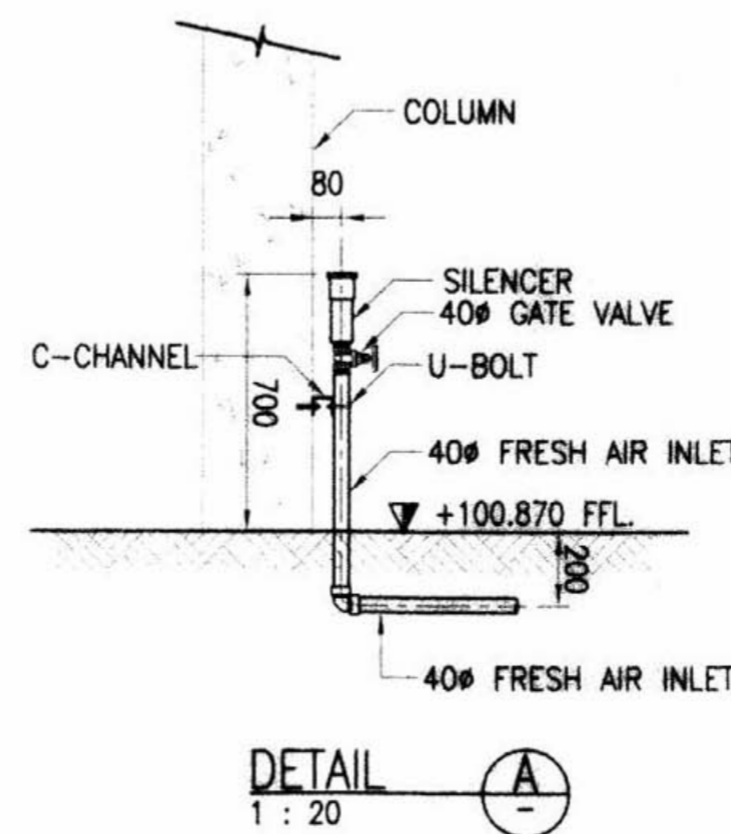
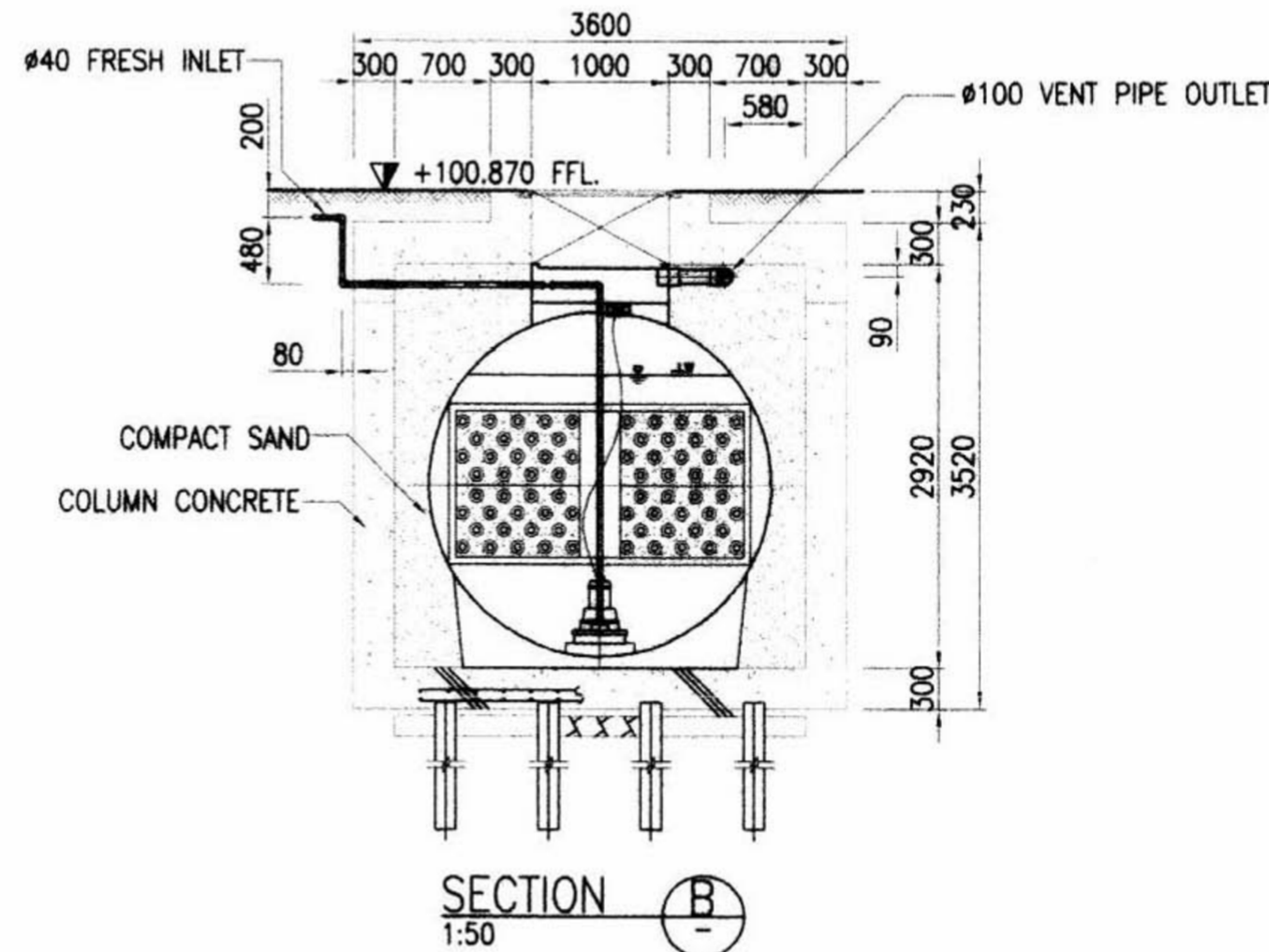
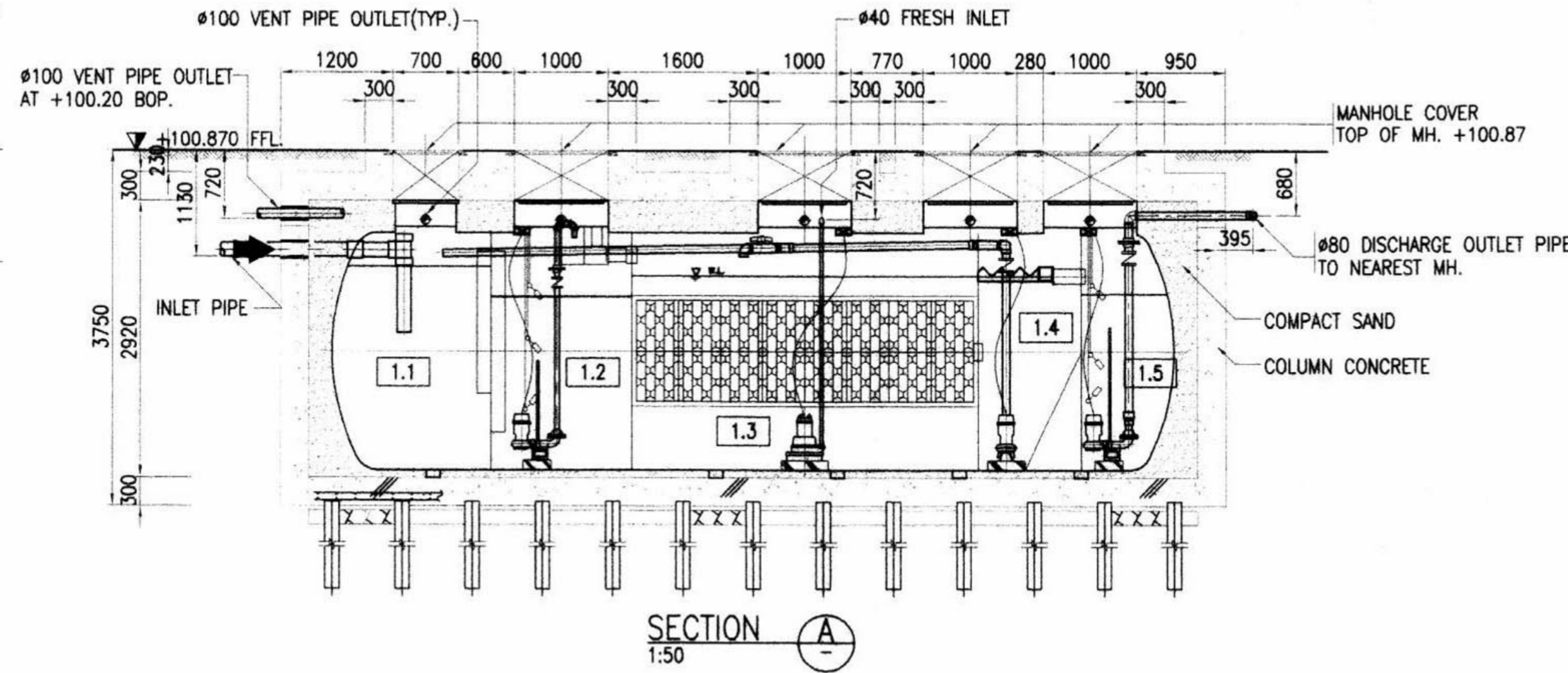
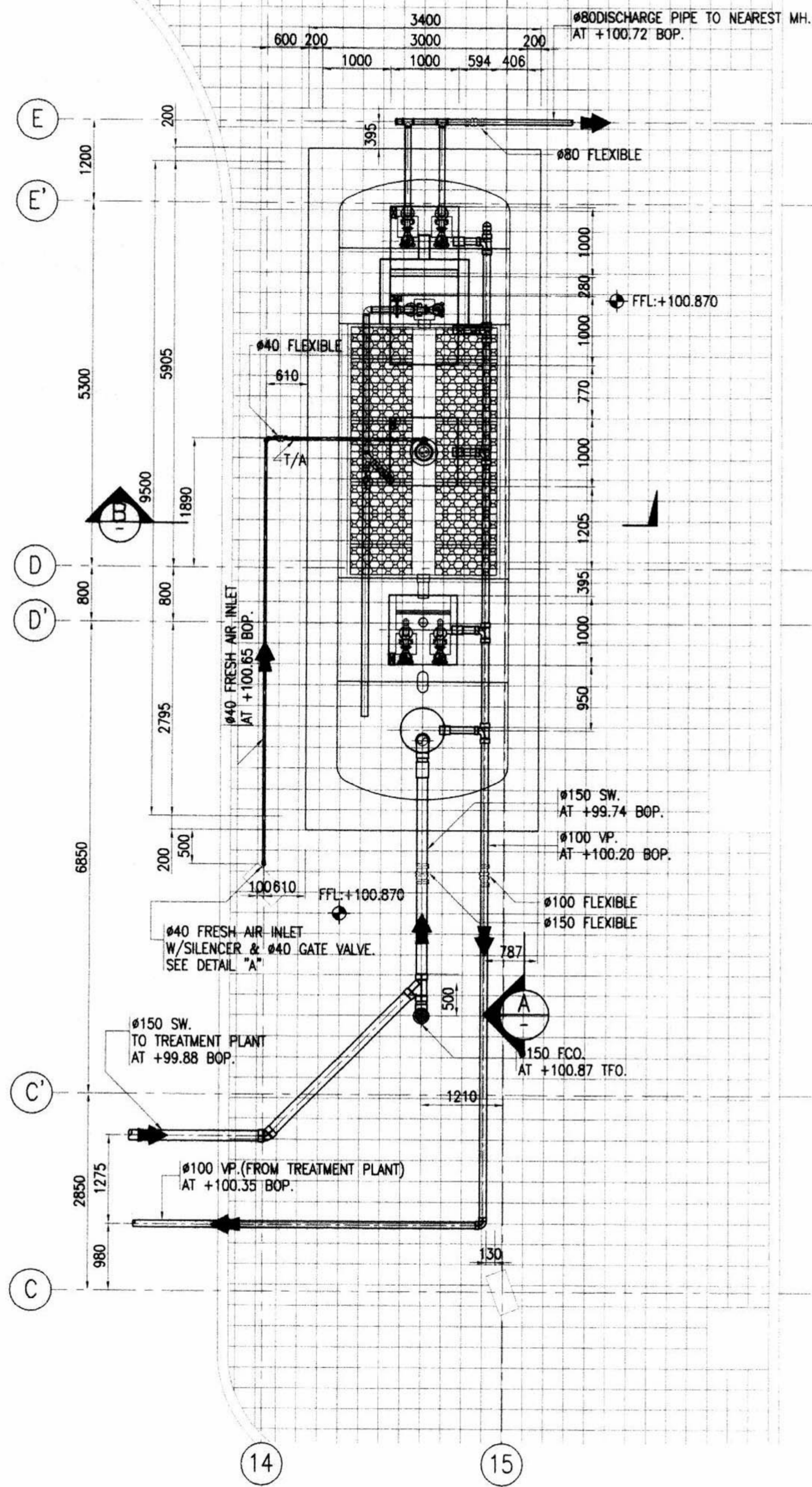
AS CONSTRUCTED

<p>KINGDOM OF THAILAND</p> <p>OFFICE OF THE PRIME MINISTER</p> <p>MASS RAPID TRANSIT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT</p> <p>MPMC J.V. De Leuw, Cather International Inc Mott MacDonald Limited Thai DCI Co Ltd Index International Group Co Ltd Epsilon Co Ltd Environmental Engineering Consultant Co Ltd</p>	<p>CONTRACTOR</p> <p>ION JOINT VENTURE</p> <p>Italian-Thai Development Public Co Ltd Obayashi Corporation Nishimatsu Construction Co Ltd Italian-Thai Obayashi Nishimatsu</p>	<p>ORIGINATOR</p> <p>ION JOINT VENTURE</p>	<p>DEVELOP BY</p> <p>TS. 14/01/03</p>	<p>SCALE 1:50 @ A1</p> <p>UNITS mm.</p>	<p>M.R.T. CHALOEM RATCHAMONGKHON LINE</p> <p>UNDERGROUND STRUCTURES - NORTH</p>		
	<p>CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT</p> <p>Berger - CSC Consortium</p> <p>Lahmeyer Consulting Engineers Co.Ltd. Arun Chaser International, Inc. SEA Consult Engineering Co.Ltd. GSI/Stratco Co.Ltd. Sverdrup Civil, Inc. Associates Co.Ltd.</p>	<p>DESIGN CONSULTANTS</p> <p>ARUP Ove Arup &amp; Partners International Limited GC DRU</p>	<p>CHECK BY</p> <p>AC. 14/01/03</p>	<p>PROJECT MANAGER</p> <p>NW. 14/01/03</p>			<p>DATE</p> <p>14/01/03</p>	<p>CONTRACT</p> <p>UGN</p>

Contract : UGN, Dwg. No. B/PR/6-314, Rev. B, Plot Date : 03/11/03

A1

DO NOT SCALE DRAWING. CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
© OVE ARUP & PARTNERS INTERNATIONAL LIMITED.



No	ITEM	CONTENT
1	CAPACITY	TOTAL
1.1	SOLID SEPARATION TANK	6.93 m <sup>3</sup>
1.2	EQUALIZING TANK	6.86 m <sup>3</sup>
1.3	CONTACT AERATION TANK	16.92 m <sup>3</sup>
1.4	SEDIMENTATION TANK	4.58 m <sup>3</sup>
1.5	SUMP TANK	4.19 m <sup>3</sup>
2	CONTACT MEDIA	PVC
3	BODY MATERIAL	FRP
4	SUBMERSIBLE AERATOR (SOKRO2.2T)	1.8~2.8KgO <sub>2</sub> /Hr (AT36-3 Nm <sup>3</sup> /Hr-mAq) 2.2KWxTHREE-PHASE 380V (1UNIT)
5	SUBMERSIBLE PUMP FOR EQUALIZING TANK (AP51.65.07.3)	65Ax0.14m <sup>3</sup> /min (TOTAL HEAD 4.0 m) 0.7KWxTHREE-PHASE 380V (2UNIT)
6	SUBMERSIBLE PUMP FOR SEDIMENTATION TANK (AP51.65.07.3)	65Ax0.14m <sup>3</sup> /min (TOTAL HEAD 4.0 m) 0.7KWxTHREE-PHASE 380V (1UNIT)
7	SUBMERSIBLE PUMP FOR SUMP TANK (AP51.65.07.3)	65Ax0.14m <sup>3</sup> /min (TOTAL HEAD 4.0 m) 0.7KWxTHREE-PHASE 380V (2UNIT)
8	LEVEL SWITCH	24V AC (6UNIT)
9	OPERATION PANEL	OUTSIDE TYPE

NOTE:

1. ARCHITECTURE DRAWING REFER TO DWG. No.: B/AR/1-904 TO 905
2. FOR PLUMBING AND DRAINAGE SYSTEM SYMBOLS REFER TO DWG. No.: B/SM/1-952
3. FOR SCHEMATIC OF PLUMBING AND DRAINAGE REFER TO DWG. No.: B/SM/1-952
4. FOR STRUCTURE DRAWING REFER TO DWG. No.: B/RC/1-917 TO 918
5. PIPES CONNECTED TO MANHOLE REFER TO DWG. No.B/CE/1-513

KEY:

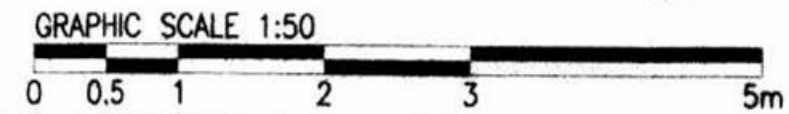
- BOP. = BOTTOM OF PIPE
- TFO. = TOP OF FLOOR CLEAN-OUT
- COP. = CENTER OF PIPE

AGREED  
MRTA Reference: MRTA 003.2/344  
Date: 25 Nov. 04  
MRTA Authorized Signature: [Signature] Date: [Signature]

FOR THE WORKS  
MRTA Chalerm Ratchamongkhon Line  
Underground Structures - North  
The drawing has been endorsed by the contractor as a true and correct copy of the construction of the permanent works and all temporary works which are to remain on the site.  
[Signature] 19/02/04  
Project Manager

FOR THE WORKS  
MRTA Chalerm Ratchamongkhon Line  
Underground Structures - North  
The Designer certifies that the as-constructed details, as shown on this drawing, conform with the approved plans.  
[Signature] 17/3/04  
Project Manager

AS CONSTRUCTED



<p>KINGDOM OF THAILAND</p> <p>OFFICE OF THE PRIME MINISTER</p> <p>MASS RAPID TRANSIT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT</p> <p>MPMC J.V. De Leuw, Cather International Inc Mott MacDonald Limited Thai DCI Co Ltd Indee International Group Co Ltd Epsilon Co Ltd Environmental Engineering Consultant Co Ltd</p>	<p>CONTRACTOR</p> <p>ION JOINT VENTURE Italian-Thai Development Public Co Ltd Obayashi Corporation Nishimatsu Construction Co Ltd</p>	<p>ORIGINATOR</p> <p>Nishimatsu Construction Co. Ltd</p>	<p>DESIGNER</p> <p>PRAKIT N. 10/02/04</p>	<p>DESIGN CHECKER</p> <p>TANWA T. 11/02/04</p>	<p>PROJECT MANAGER</p> <p>SOMSAK W. 11/02/04</p>	<p>SCALE</p> <p>1:50 @ A1 1:100 @ A3</p>	<p>M.R.T. CHALOEM RATCHAMONGKHON LINE</p> <p>UNDERGROUND STRUCTURES - NORTH</p>
	<p>CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT</p> <p>BERGER - CSC 1 CONSORTIUM ARUP CHAIRMAN LAWMEYER CONSULTING INTERNATIONAL, INC. SEA CONSULT ENGINEERING CO. LTD. ROSE CONSULTANT CO. LTD. SVERDRUP CIVIL INC.</p>	<p>DESIGN CONSULTANTS</p> <p>ARUP Ove Arup &amp; Partners International Limited GC DUST</p>	<p>DESIGNER DATE</p> <p>PRAKIT N. 10/02/04</p>	<p>DESIGN CHECKER DATE</p> <p>TANWA T. 11/02/04</p>	<p>PROJECT MANAGER DATE</p> <p>SOMSAK W. 11/02/04</p>	<p>DATE</p> <p>10/02/04</p>	<p>DATE</p> <p>10/02/04</p>	<p>STATION 12 THAILAND CULTURAL CENTRE STATION</p> <p>PARKING BUILDING : GROUND FLOOR</p> <p>TREATMENT PLANT DETAIL AND SECTION</p>
<p>CONTRACT</p> <p>UGN</p>	<p>DRAWING NO.</p> <p>B/SM/1-962</p>	<p>REVISION</p> <p>A</p>	<p>SHEET NO.</p>	<p>DATE</p> <p>10/02/04</p>	<p>CONTRACT</p> <p>UGN</p>	<p>DRAWING NO.</p> <p>B/SM/1-962</p>	<p>REVISION</p> <p>A</p>	<p>SHEET NO.</p>

Contract : UGN, Draw No: B/CE/1-962, Rev. A, Plot Date: 10/02/04