

กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูล
เพื่อการพัฒนาจังหวัด
เลขที่รับ 07
วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๖๖

ศาลากลางจังหวัดเลย
เลขที่รับ 1486
วันที่ 23 ส.ค. 2568

สำนักงานจังหวัดเลย
เลขรับที่ 279
วันที่ 23 ส.ค. ๖๘
เวลา..... น.



ที่ ทส ๐๖๑๓.๑๑ / ๓๔

ส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย
๓๙๘/๔ หมู่ ๒ ถนนชายโขง
ตำบลเชียงคาน อำเภอเชียงคาน
จังหวัดเลย ๔๒๑๑๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุญาตติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูงในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงของประเทศไทย ณ อำเภอ
เชียงคาน จังหวัดเลย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือ ทส ๐๖๑๓/๑๑๘ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘
๒. หนังสือด่วนที่สุดที่ นร ๑๔๐๓ (TNMCS)/๗๐๘๐ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
๓. แบบแปลนการก่อสร้างและรายละเอียด จำนวน ๑ ชุด
๔. แผนที่โดยสังเขป จำนวน ๑ ชุด
๕. กฎกระทรวงฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือ
ในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะสำนักเลขาธิการคณะกรรมการ
แม่น้ำโขงแห่งชาติ เป็นหน่วยงานกลางฝ่ายไทยตามกรอบความร่วมมือคณะกรรมการแม่น้ำโขง
(Mekong River Commission: MRC) มีแผนการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง
(High Ferquency Water Quality : HFWQ) ทั้ง ๒ สถานี ได้แก่ สถานีเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
และสถานีเชียงคาน จังหวัดเลย และขอความอนุเคราะห์กรมทรัพยากรน้ำสนับสนุนการติดตั้งสถานี
ตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง HFWQ รวมถึงการประสานและเตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง นั้น

ส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย มีภารกิจหน้าที่ในการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำแม่น้ำโขง
ในเขตพื้นที่รับผิดชอบจังหวัดเลย เพื่อรายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำแม่น้ำโขง ให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ
และคณะกรรมการแม่น้ำโขง (MRCS) หน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ พิจารณาแล้วเห็นว่า
การก่อสร้างสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง มีความสำคัญและเป็นประโยชน์ ในการตรวจวัดคุณภาพ
น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง เป็นอย่างมากจึงได้กำหนดตำแหน่งที่ตั้งในการก่อสร้างเสาคอนกรีตและแพที่ทำน้ำ
โขง หน้าที่ทำการส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย พิกัด Lat. ๑๗.๙๐๐๒๔๗ Long. ๑๐๑.๖๖๙๘๑๘ ซึ่งโครงการ
นี้ ต้องก่อสร้างเสาคอนกรีตและแพสำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง (HFWQ) ในลำ
น้ำด้วย

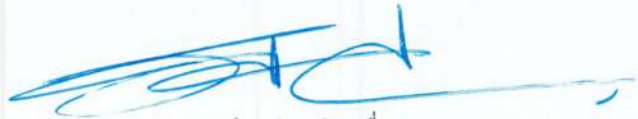
/ดังนั้น...

ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาขออนุญาต ก่อสร้าง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ.๒๕๓๗) ข้อ ๒(๕) หนังสือของจังหวัดที่อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาตปลูกสร้างล่วงล้ำแม่น้ำ ตั้งอยู่รับรองว่าไม่เป็นอุปสรรคต่อแผนพัฒนาจังหวัด ผังเมือง และการรักษาสภาพแวดล้อมของจังหวัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย จึงขอทราบความเห็นเบื้องต้นจากจังหวัดเลย ว่าการก่อสร้าง เสาคอนกรีตและแพ สำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง ในแม่น้ำโขง ดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นอุปสรรคต่อแผนพัฒนาจังหวัด ผังเมือง และการรักษาสภาพแวดล้อมของจังหวัด หากผลการ พิจารณามีผลประการใด กรุณาแจ้งให้ ส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย ทราบด้วยและในการนี้ ได้มอบหมาย ให้ นายกมล อาศัย เจ้าหน้าที่ประจำส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๒ ๑๒๓ ๐๑๒๒ เป็นผู้ ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายทองปักษ์ หม่องคำหมื่น

ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย

ส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย

โทร. ๐ ๔๒๘๒ ๑๓๒๘

โทรสาร ๐ ๔๒๘๒ ๑๙๔๙



ที่ ทส ๐๖๑๓ / ๑๑๘

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
๓๐๗ หมู่ ๑๔ ถนนนิตโย
ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุญาตติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูงในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงของประเทศไทย ณ อำเภอ
เชียงคาน จังหวัดเลย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือด่วนที่สุดที่ นร ๑๔๐๓ (TNMCS)/๗๐๘๐ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
๒. แบบแปลนการก่อสร้างและรายละเอียด จำนวน ๑ ชุด
๓. แผนที่โดยสังเขป จำนวน ๑ ชุด
๔. กฎกระทรวงฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือ
ในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะสำนักเลขาธิการคณะกรรมการ
แม่น้ำโขงแห่งชาติ เป็นหน่วยงานกลางฝ่ายไทยตามกรอบ ความร่วมมือคณะกรรมการแม่น้ำโขง
(Mekong River Commission: MRC) มีแผนการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง
(High Frequency Water Quality : HFWQ) ทั้ง ๒ สถานี ได้แก่ สถานีเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
และสถานีเชียงคาน จังหวัดเลย และขอความอนุเคราะห์กรมทรัพยากรน้ำสนับสนุนการติดตั้งสถานี
ตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง HFWQ รวมถึงการประสานและเตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โดยส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย มีภารกิจหน้าที่ในการติดตาม
เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำแม่น้ำโขง ในเขตพื้นที่รับผิดชอบจังหวัดเลย เพื่อรายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำ
แม่น้ำโขง ให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ คณะกรรมการแม่น้ำโขง (MRCS) หน่วยงานราชการและประชาชน
ในพื้นที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ พิจารณาแล้วเห็นว่าการก่อสร้างสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง
มีความสำคัญและเป็นประโยชน์ ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง เป็นอย่างมากจึงได้กำหนด
ตำแหน่งที่ตั้งในการก่อสร้างเสาคอนกรีตและแพที่ทำน้ำโขง หน้าที่ทำการส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย พิกัด
Lat. ๑๗.๙๐๐๒๔๗ Long. ๑๐๑.๖๖๙๘๑๘ ซึ่งโครงการนี้ ต้องก่อสร้างเสาคอนกรีตและแพสำหรับติดตั้ง
เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง (HFWQ) ในลำน้ำด้วย

/ดังนั้น...

ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาขออนุญาต ก่อสร้าง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๓ (พ.ศ.๒๕๓๗) ข้อ ๒(๕) หนังสือของจังหวัดที่อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาตปลูกสร้างล่วงล้ำแม่น้ำ ตั้งอยู่รับรองว่าไม่เป็นอุปสรรคต่อแผนพัฒนาจังหวัด ผังเมือง และการรักษาสภาพแวดล้อมของจังหวัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โดยส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย จึงขอทราบความเห็นเบื้องต้น จากจังหวัดเลย ว่าการก่อสร้างเสาคอนกรีตและแพ สำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง ในแม่น้ำโขง ดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นอุปสรรคต่อแผนพัฒนาจังหวัด ผังเมือง และการรักษาสภาพแวดล้อม ของจังหวัด หากผลการพิจารณามีผลประการใด กรุณาแจ้งให้ ส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย ทราบด้วยและใน การนี้ ได้มอบหมาย ให้ นายกมล อาศัย เจ้าหน้าที่ประจำส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ เลย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๒ ๑๒๓ ๐๑๒๒ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศ ชมกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

โทรสาร ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๔๙

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๔๐๓(TNMCS)/๗๐๘๐



สำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๘๘/๑๖๘-๑๗๐ ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบการออกแบบและติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูงในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง
ของประเทศไทย ณ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี และอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมทรัพยากรน้ำ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๘/๘๒๒ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๔๐๓ (TNMCS)/๒๑๘๓
ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาแบบการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง ฉบับพิมพ์เขียว (Blueprint) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมทรัพยากรน้ำตอบรับการสนับสนุนการติดตั้งสถานี
ตรวจวัดคุณภาพน้ำความถี่สูง (High Frequency Water Quality: HFWQ) ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงของประเทศไทย
๒ สถานี ได้แก่ (๑) สถานีเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี และ (๒) สถานีเชียงคาน จังหวัดเลย และต่อมา
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย
ได้เชิญผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำเข้าร่วมการประชุมปรึกษาหารือ เรื่องการออกแบบและแผนการติดตั้งสถานี HFWQ
เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์เพื่อ นำเสนอและหารือผลการออกแบบและแผนการติดตั้งสถานี
HFWQ นั้น

สทนช. ขอเรียนดังนี้

๑. จากการประชุม ระหว่างผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ สทนช. สำนักงานเลขาธิการ
คณะกรรมการแม่น้ำโขง (Mekong River Commission Secretariat: MRCS) และบริษัทยูนิคิวกเทค จำกัด
(UNIQTEx Company Limited) ซึ่งเป็นบริษัทผู้ออกแบบและติดตั้งสถานี HFWQ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗
ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) ผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็นให้บริษัทยูนิคิวกเทคฯ ปรับแก้แบบ
สถานี HFWQ ให้เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ สอดคล้องกับข้อจำกัดของ
สถานี HFWQ ลดการกีดขวางการสัญจรทางน้ำ และนำเสนอแบบที่ปรับแก้ในการประชุมครั้งต่อไป

๒. จากการประชุมครั้งต่อมา ระหว่างผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ สทนช. MRCS และบริษัท
ยูนิคิวกเทคฯ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อ นำเสนอและหารือผล
การออกแบบสถานี HFWQ ที่ปรับแก้ (Final design) ผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็นว่า บริษัทยูนิคิวกเทคฯ
ได้ปรับปรุงแบบสถานี HFWQ ตามข้อคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมเรียบร้อยแล้ว
ในการนี้ บริษัทยูนิคิวกเทคฯ ได้จัดทำแบบสถานี HFWQ ฉบับพิมพ์เขียว (Blueprint) เรียบร้อยแล้ว
สทนช. จึงขอส่งแบบสถานี HFWQ ฉบับพิมพ์เขียวดังกล่าว ให้หน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาและจัดเตรียม
พื้นที่เพื่อติดตั้งสถานี HFWQ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากเห็นชอบ สทนช. จะได้ประสาน MRCS

เพื่อลงนาม...

เพื่อลงนามรับรองในแบบดังกล่าว พร้อมส่งเอกสารประกอบการขออนุญาตติดตั้งสถานี HFWQ ให้หน่วยงานของท่านเพื่อดำเนินการต่อไป โดยได้มอบหมายให้ นางสาววรางคณา ลากกิจ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ warangkana_la@onwr.go.th เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรสีห์ กิตติมณฑล)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

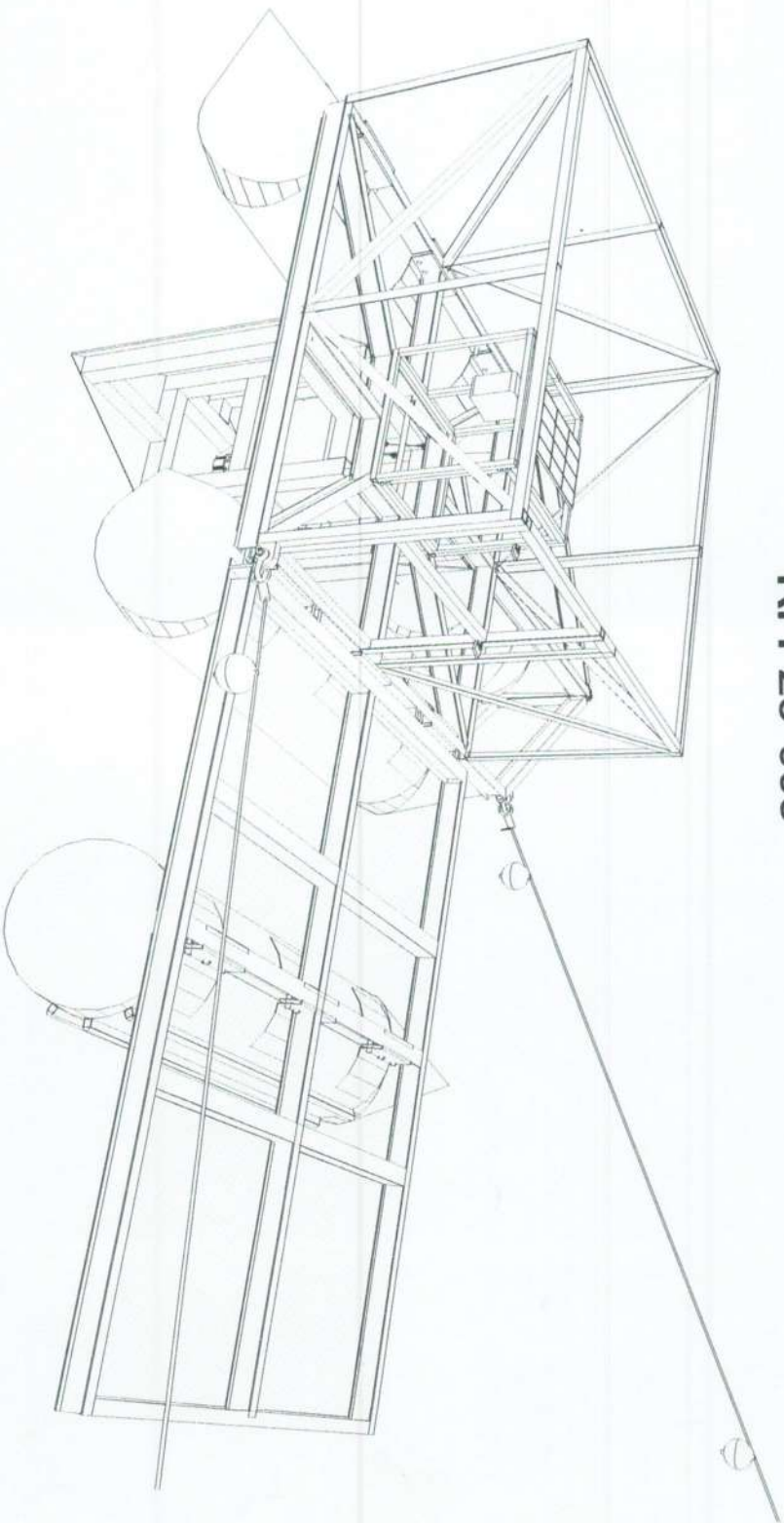
เลขาธิการสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย

กองการต่างประเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๔ ๑๘๐๐ ต่อ ๑๓๕๕

โทรสาร ๐ ๒๕๒๑ ๙๑๔๗

**Project : Supply and installation of Automated
High-Frequency Water Quality Telemetry System, No
RFP23-005**



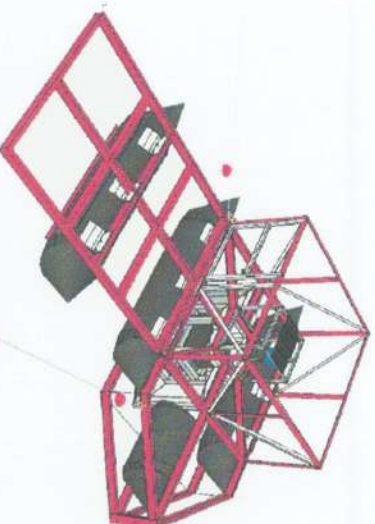
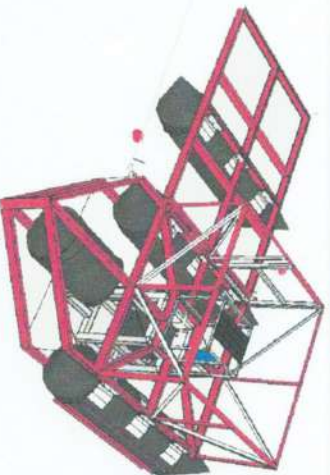
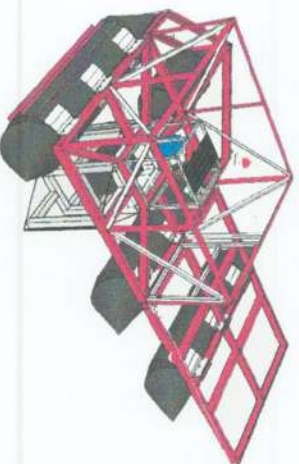
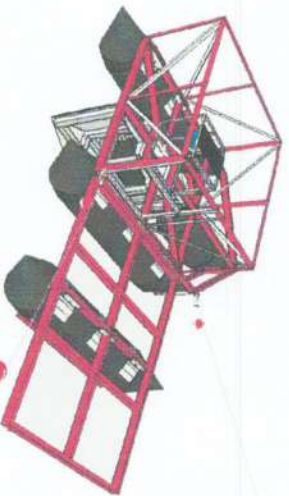
Project owner:

[Handwritten signature]

Designer:



**Project : Supply and installation of Automated
High-Frequency Water Quality Telemetry System, No
RFP23-005**



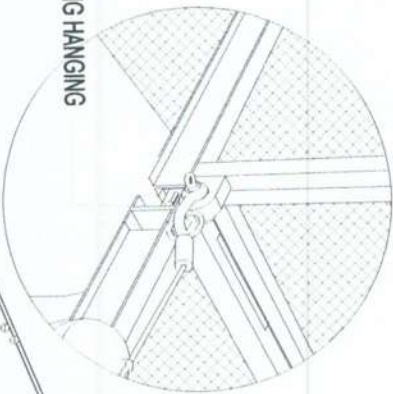


SLING WIRE

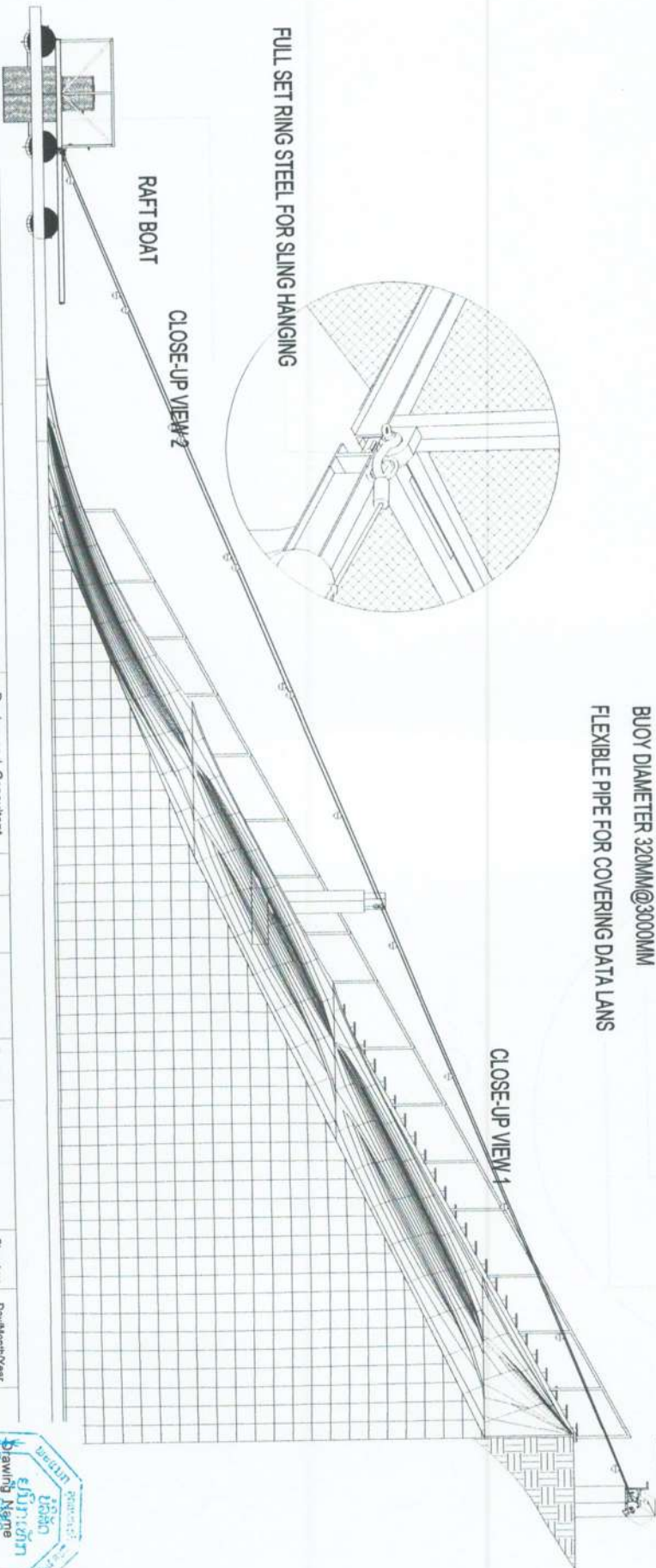
FLEXIBLE HANGER

BUOY DIAMETER 320MM@3000MM

FLEXIBLE PIPE FOR COVERING DATA LANS



FULL SET RING STEEL FOR SLING HANGING



SLING STATION

CLOSE-UP VIEW 1

CLOSE-UP VIEW 2

RAFT BOAT

Project Owner		Project		Design and Consultant						
MRC	Approved by Project owner	Supply and Installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No R/P-23-005 		Editor	Detail	Drawing	Full Name	Signature	Day/Month/Year	
	Name			01						
	Signature			Day/Month/Year	02					
			03	.....	.....	Approver	.....	.....	.....	
				SCALE: 1/80		PAGE: 1/1				

SLING STATION

50.00 (Based on how appropriate the location is)

SLING STATION

SLING HANGING STATION

SLING HANGING STATION

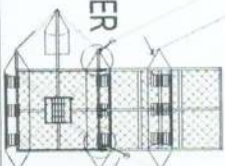
Direction of water flow

Direction of water flow

SLING HANGER

SLING HANGER

RAFT BOAT 2.00mX3.00m



Project Owner

Approved by Project owner

Project

Design and Consultant

Edt

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

Name

Signature

Day/Month/Year

MRC

Supply and installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005



Edt

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

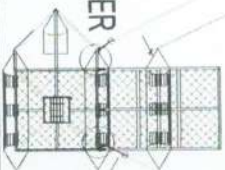


SCALE

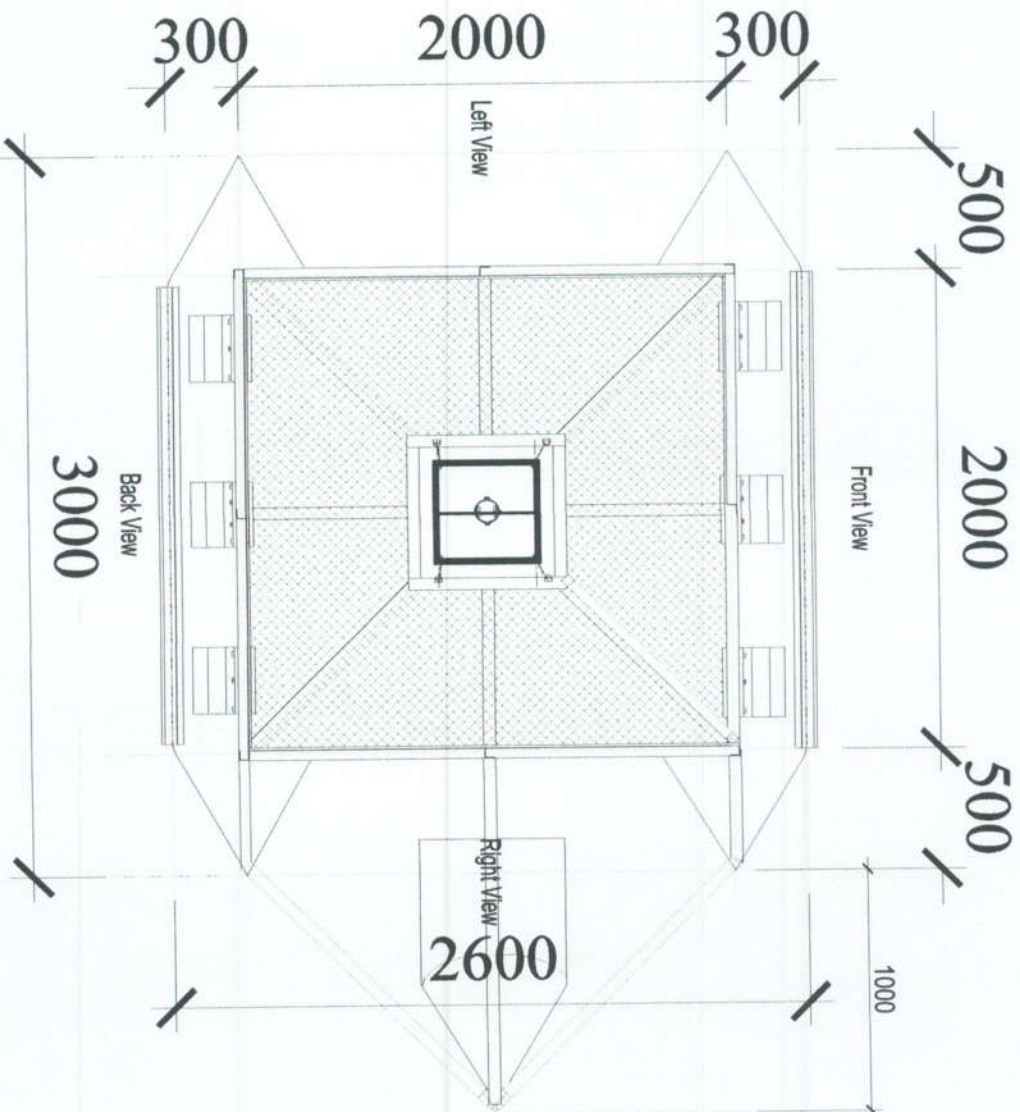
1:100

PAGE

42/02



Page 180 of 202



Project Owner

Approved by Project owner

Name

Signature

Day/Month/Year

MRC

Project

Supply and installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005

Design and Consultant



Edit

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

01

02

03

Designer

Editor

Approver

SCALE

1:20

PAGE

1/30

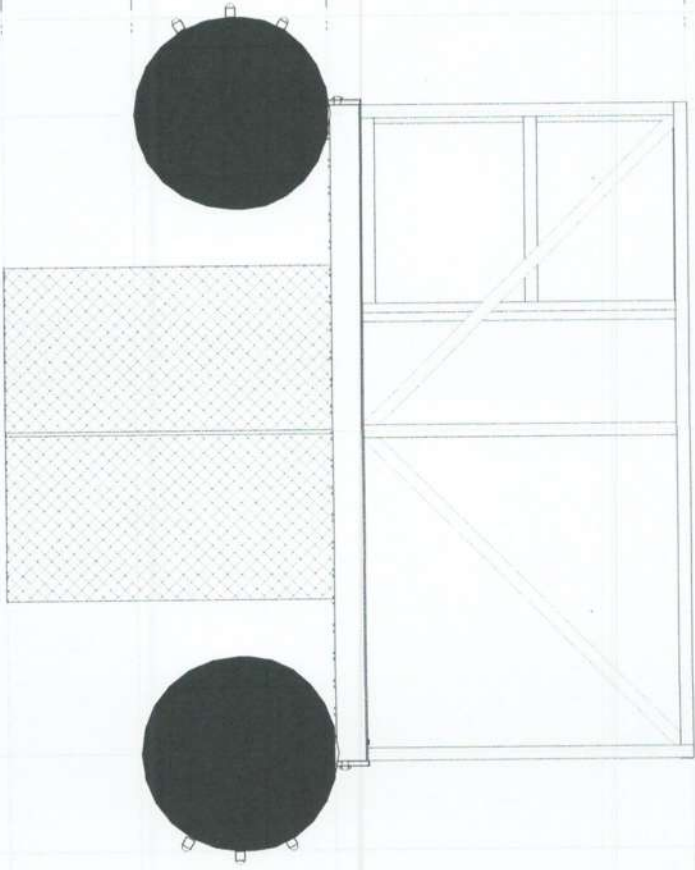


300 / 1000 / 1000 / 300

400 600 1100

2600

2100



Project Owner		Approved by Project owner		Project		Design and Consultant		Edit		Detail		Day/Month/Year		Drawing		Full Name		Signature		Day/Month/Year		SCALE: 1/15		PAGE: 4/11	
MRC		Name: _____ Signature: _____ Day/Month/Year: _____		Supply and Installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No RFP23-005				01 02 03						Designer Editor Approver											

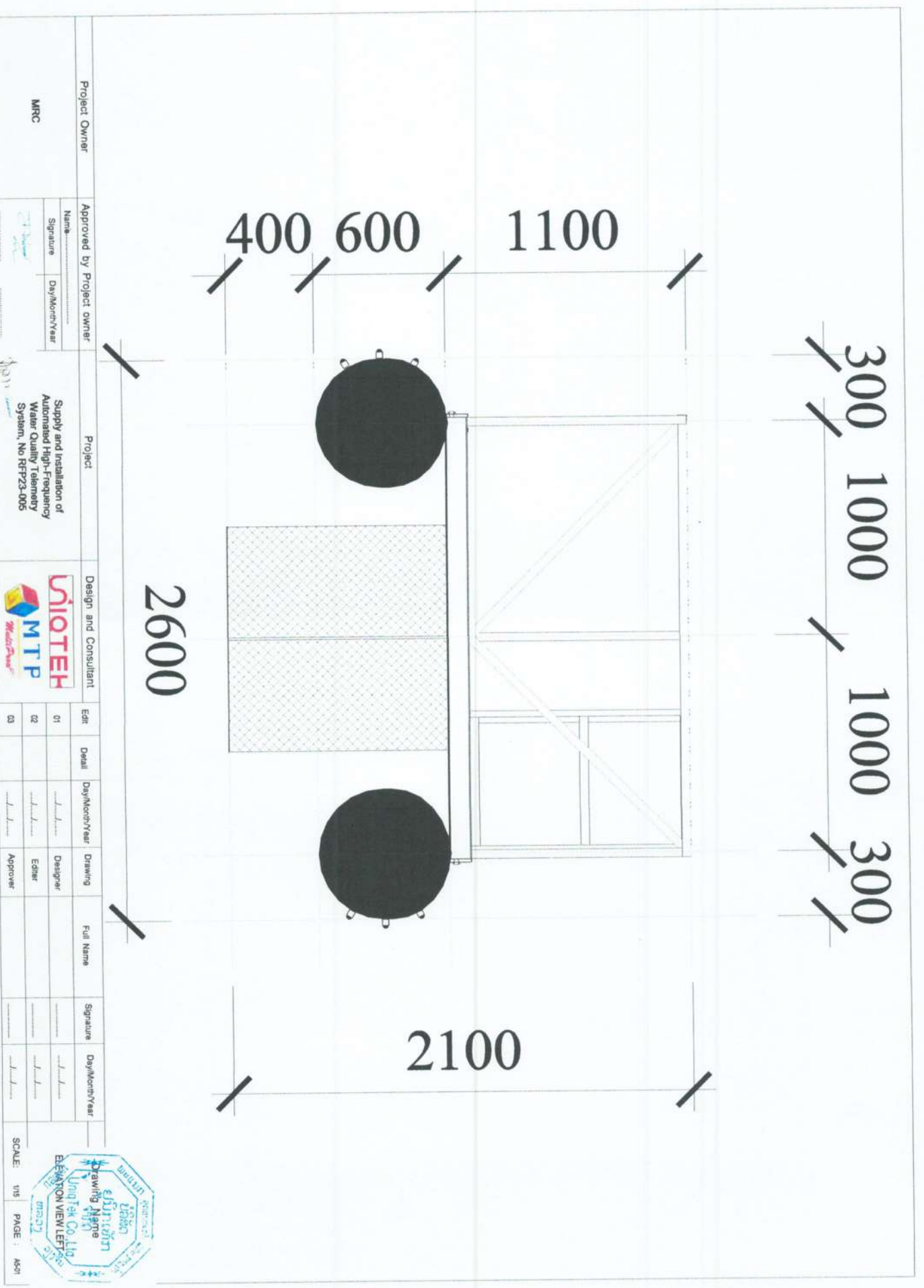


300 / 1000 / 1000 / 300

400 600 1100

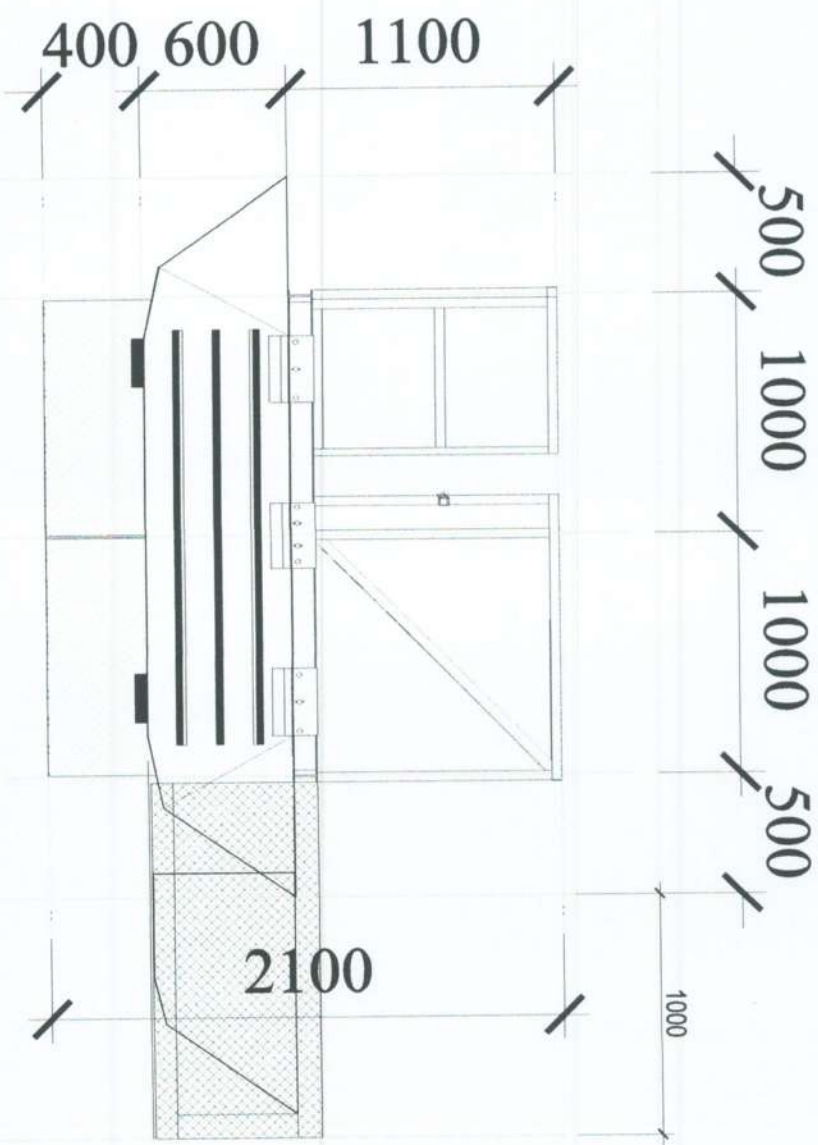
2600

2100



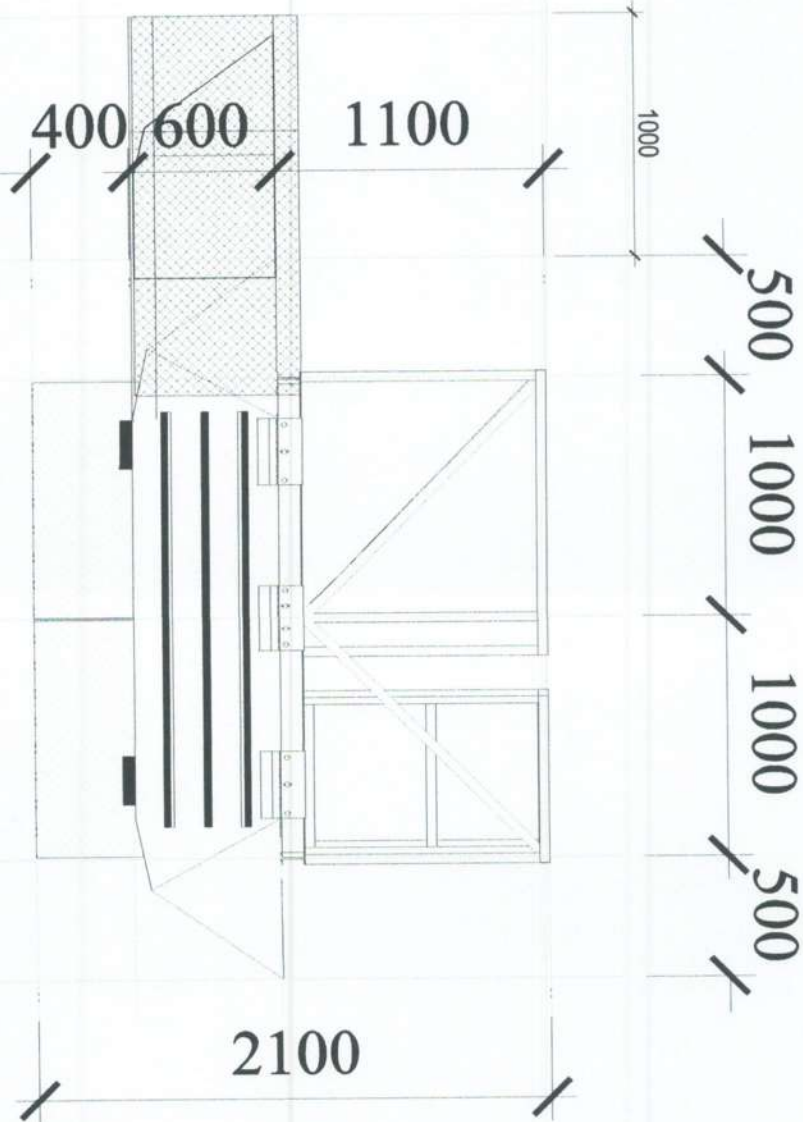
Project Owner		Approved by Project owner		Project		Design and Consultant	
MRC		Name: _____ Signature: _____ Day/Month/Year: _____				Edit: 01 Detail: _____ Day/Month/Year: _____ Drawing: Designer: _____ Full Name: _____ Signature: _____ Day/Month/Year: _____	
						SCALE: 1/15 PAGE: A501	





Project Owner		Approved by Project owner		Project		Design and Consultant		Edit		Detail		Drawing		Full Name		Signature		Day/Month/Year	
MRC		Name: _____ Signature: _____ Day/Month/Year: _____		Supply and Installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No RFP23-005				01		02		03		Designer		Editor		Approver	





3000

2100

1100

600

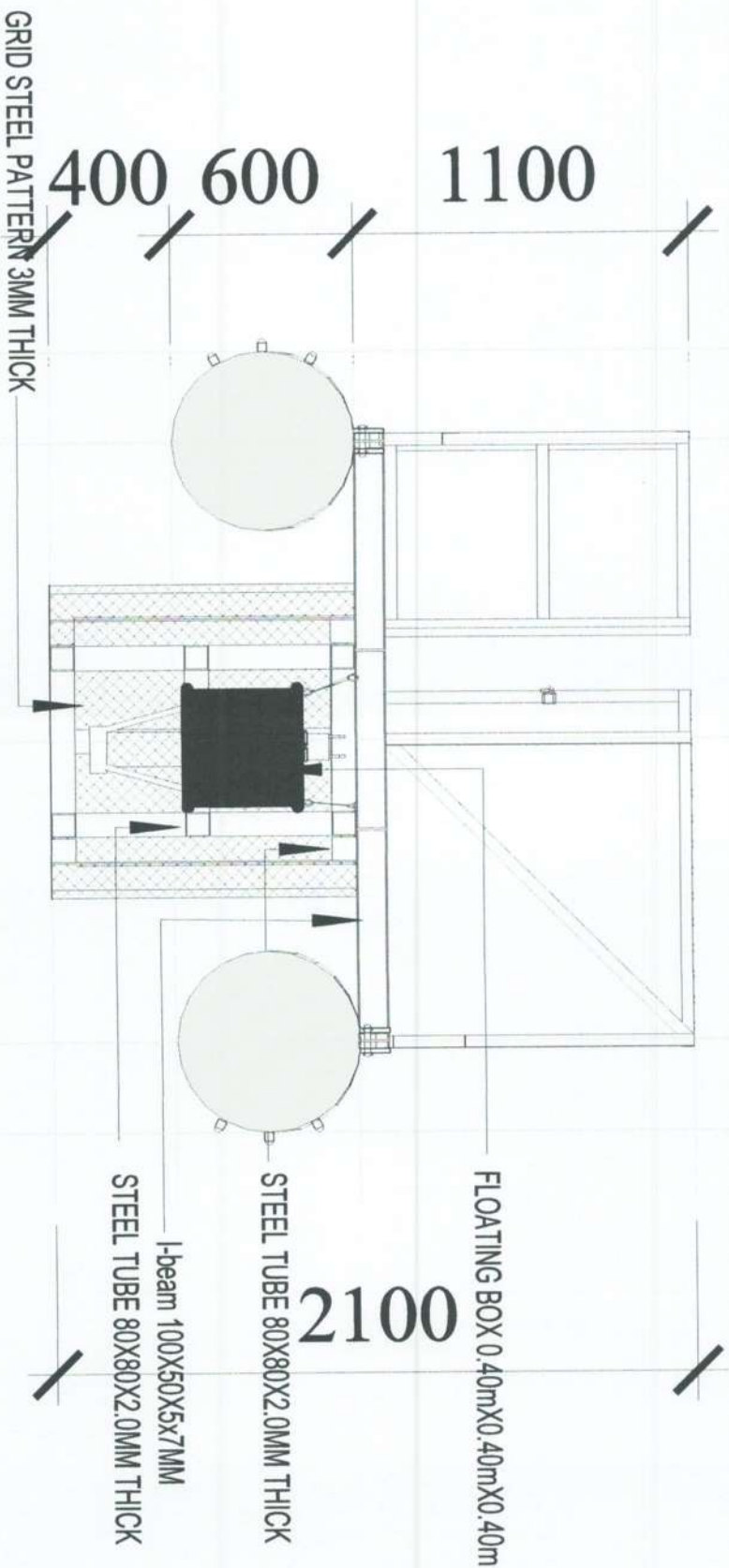
400

500 1000 1000 500

1000

Project Owner		Approved by Project owner		Project		Design and Consultant		Edit		Detail		Day/Month/Year		Drawing		Full Name		Signature		Day/Month/Year	
		Name						01						Designer							
		Signature						02						Editor							
		Day/Month/Year						03						Approver							
MRC																					

300 / 1000 / 1000 / 300



Project Owner		Approved by Project owner		Project		Design and Consultant		Edit		Detail		Day/Month/Year		Drawing		Full Name		Signature		Day/Month/Year	
MRC		Name		Signature		Day/Month/Year		01		02		03		Designer		Editor		Approver		SCALE: 1/15 PAGE: 1/41	

Supply and installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005

UOTEH
MTP

UOTEH Co., Ltd.
SECTION A

300 1000 1000 300

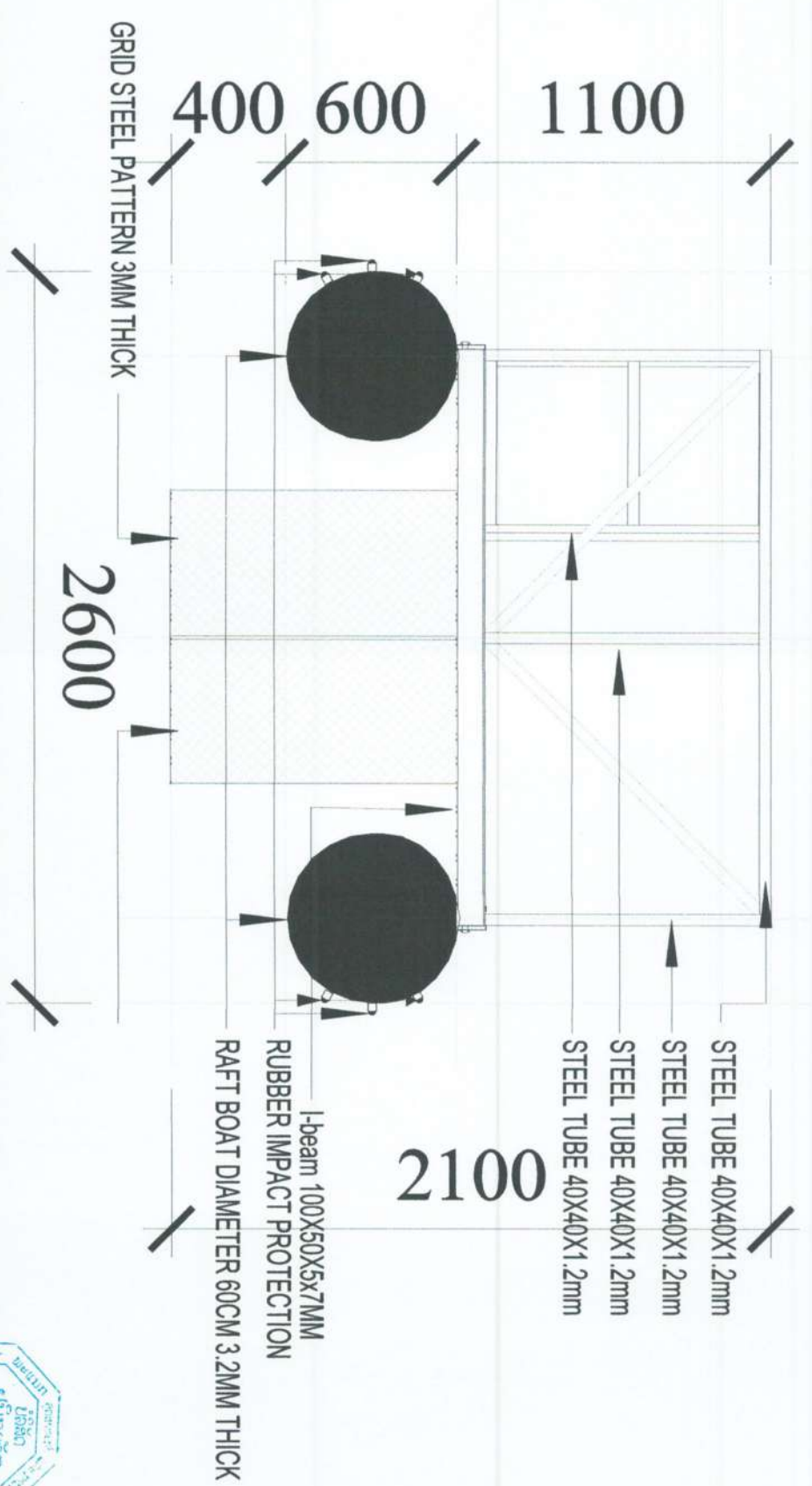
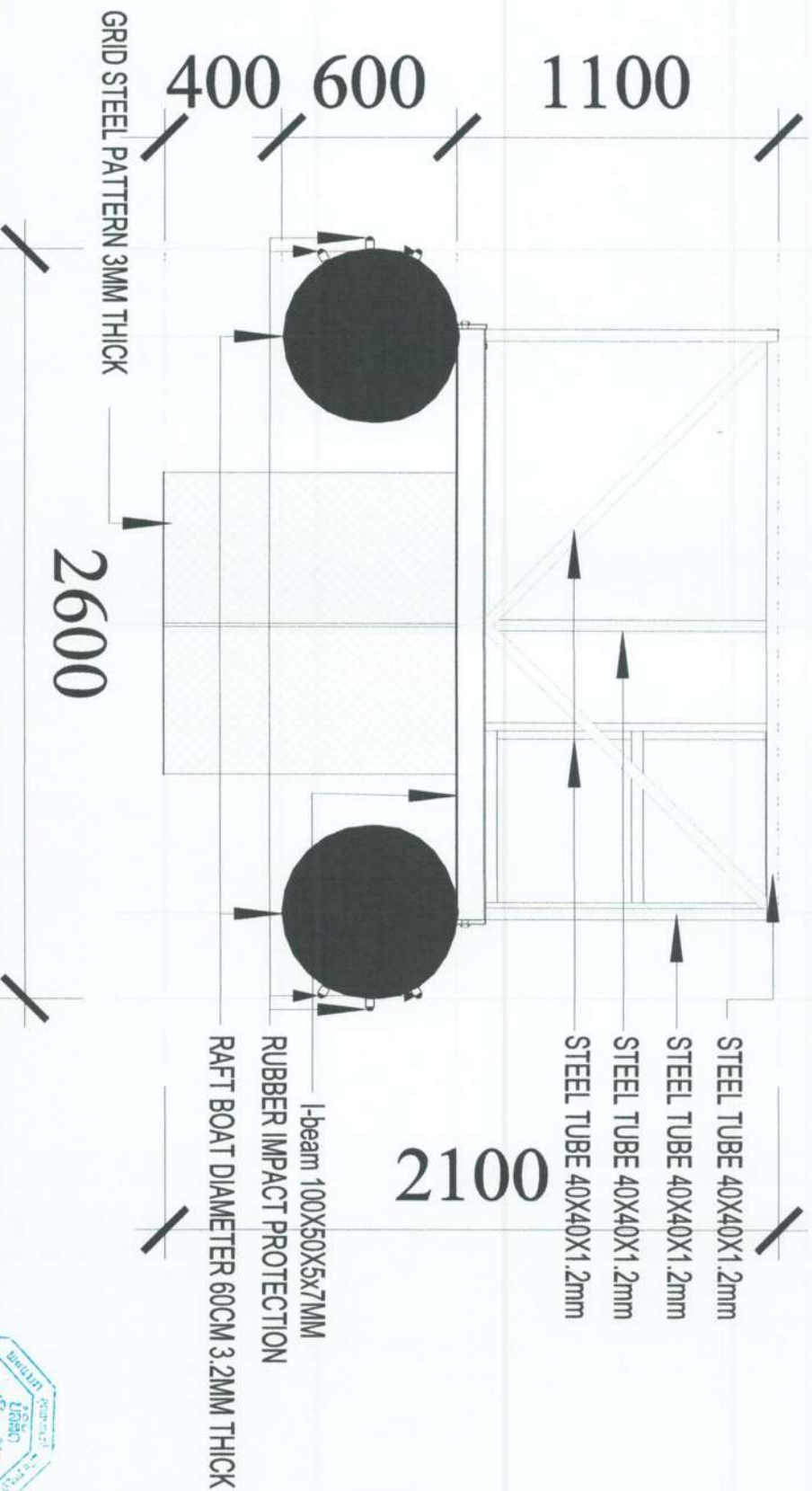


Figure 1



300 1000 1000 300

400 600 1100

GRID STEEL PATTERN 3MM THICK

2600

2100

STEEL TUBE 40X40X1.2mm

STEEL TUBE 40X40X1.2mm

STEEL TUBE 40X40X1.2mm

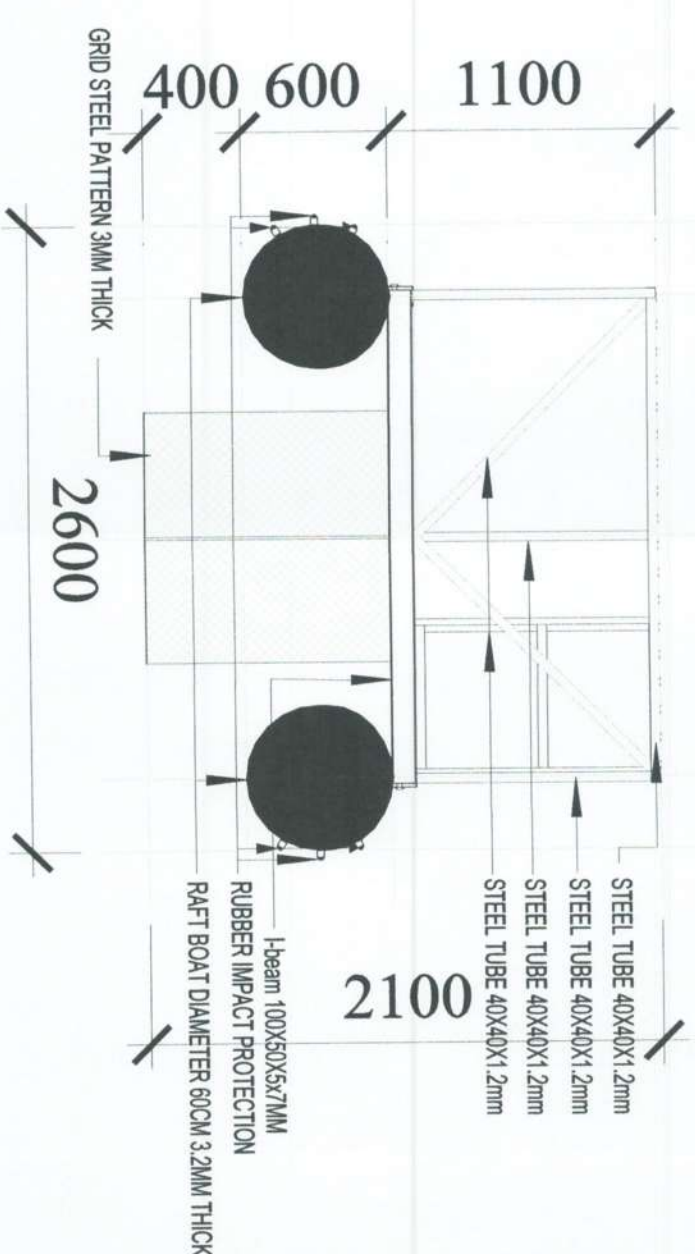
STEEL TUBE 40X40X1.2mm

I-beam 100X50X5X7MM

RUBBER IMPACT PROTECTION

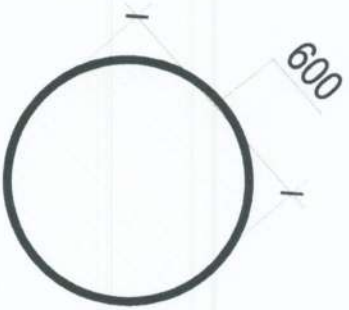
RAFT BOAT DIAMETER 60CM 3.2MM THICK

300 / 1000 / 1000 300

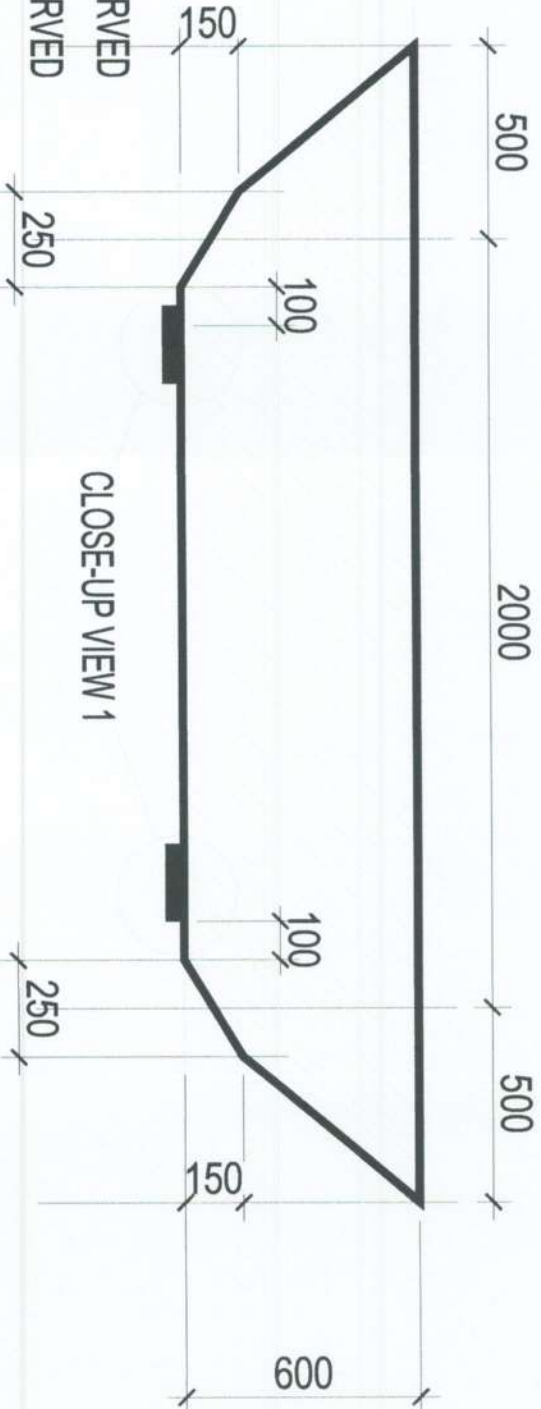


Project Owner		Approved by Project owner		Project		Design and Consultant		Edit		Detail		Day/Month/Year		Drawing		Full Name		Signature		Day/Month/Year		SCALE: 1:20		PAGE: 94/91	
MRC		Name: _____ Signature: _____ Day/Month/Year: _____		Supply and Installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No RFP23-005				01 02 03		_____ _____ _____		_____ _____ _____		_____ _____ _____		_____ _____ _____		_____ _____ _____		_____ _____ _____		_____ _____ _____		_____ _____ _____	





STEEL PLATE 3.0MM THICK CURVED
STEEL PLATE 3.0MM THICK CURVED



CLOSE-UP VIEW 1



CLOSE-UP VIEW 1

SCALE: 2:1



3000

Project Owner	Approved by Project owner	Project	Design and Consultant	Edt	Detail	Day/Month/Year	Drawing	Full Name	Signature	Day/Month/Year
---------------	---------------------------	---------	-----------------------	-----	--------	----------------	---------	-----------	-----------	----------------

MRC

Name
Signature
Day/Month/Year

Supply and installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005

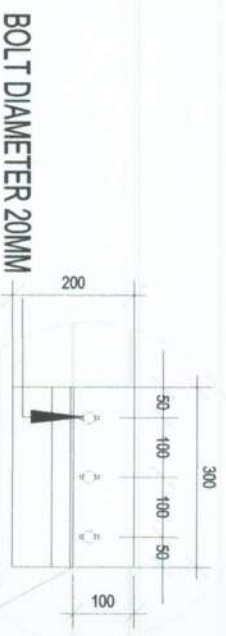


Edt	Detail	Day/Month/Year	Drawing	Full Name	Signature	Day/Month/Year
01			Designer			
02			Editor			
03			Approver			



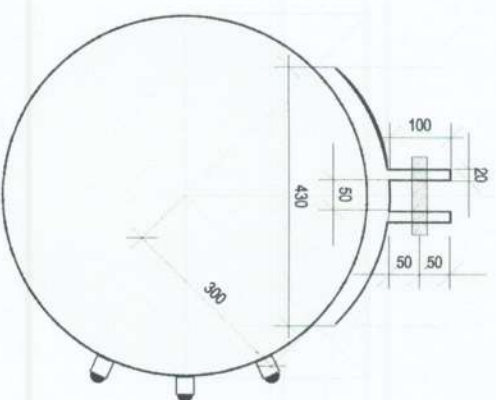
STEEL PLATE 5.00mm THICK WELDED WITH THE RAFT BOAT

STEEL PLATE 5mm THICK CURVED ALONG THE RAFT BOAT



BOLT DIAMETER 20MM

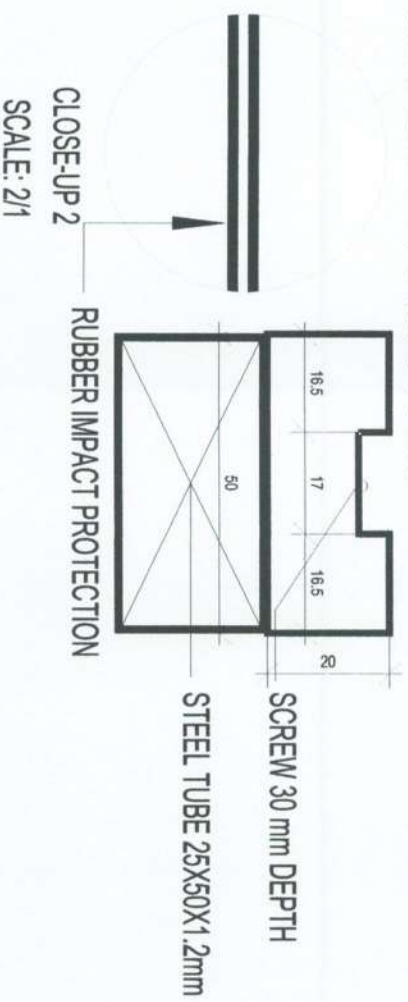
RUBBER IMPACT PROTECTION



BOLT 20mm

RUBBER IMPACT PROTECTION

RAFT BOAT 0.60X0.60X3.0m thick



SCREW 30 mm DEPTH

STEEL TUBE 25X50X1.2mm

CLOSE-UP 2

SCALE: 2/1

CLOSE-UP VIEW 1

STEEL PLATE 5.00mm THICK WELDED WITH THE RAFT BOAT

STEEL PLATE 5mm THICK CURVED ALONG THE RAFT BOAT

BOLT DIAMETER 20MM

RUBBER IMPACT PROTECTION

RUBBER IMPACT PROTECTION

RAFT BOAT 0.60X0.60X3.0m thick

SCREW 30 mm DEPTH

STEEL TUBE 25X50X1.2mm

RUBBER IMPACT PROTECTION

CLOSE-UP 2
SCALE: 2/1

Project Owner

Approved by Project owner

Project

Design and Consultant

Edit

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

MRC

Name

Signature

Day/Month/Year

Supply and Installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

03

01

02

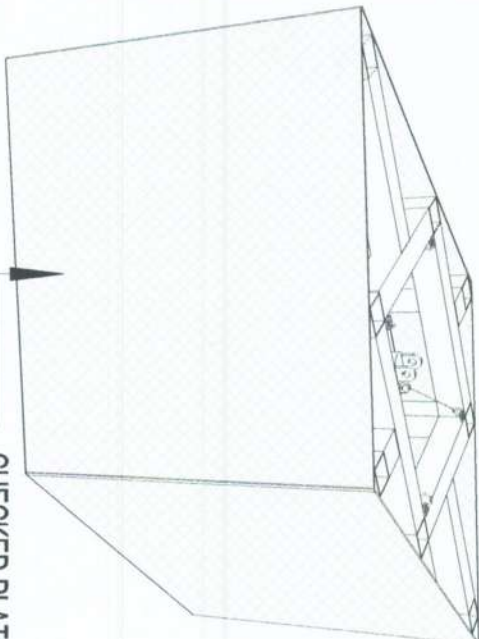
03

01

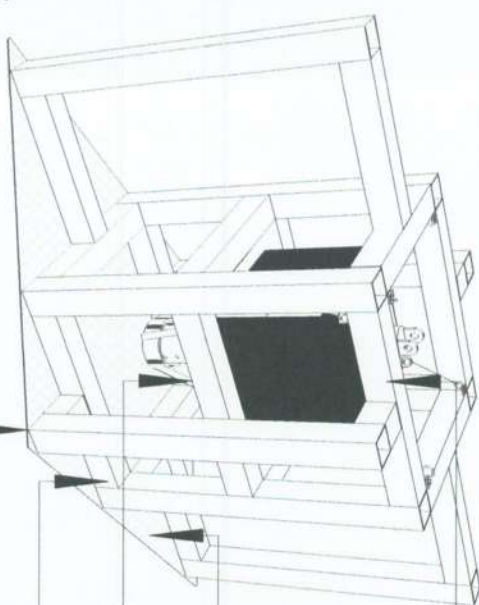
02

03

01



CHECKED PLATE 3.0MM THICK



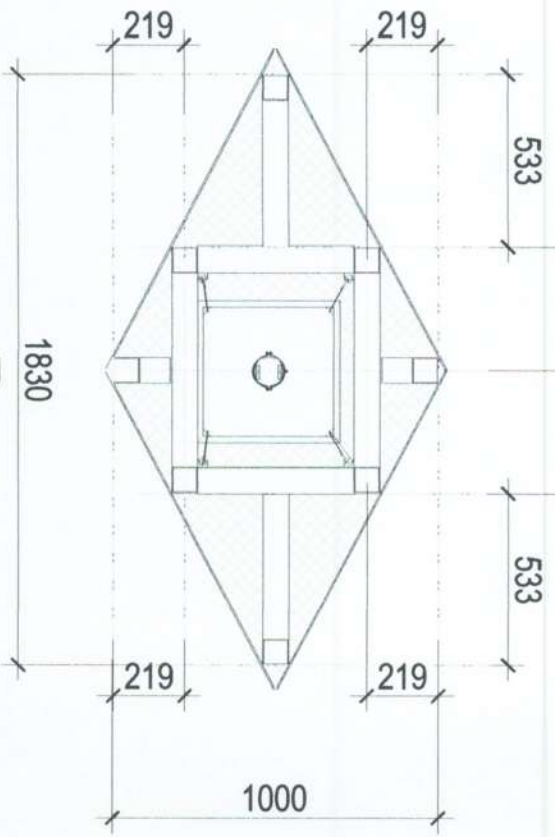
STEEL TUBE 80X80X2.0MM

CHECKED PLATE 3.0MM THICK

STEEL TUBE 80X80X2.0MM

STEEL TUBE 80X80X2.0MM

STEEL TUBE 80X80X2.0MM



WATER SENSOR BARRIER

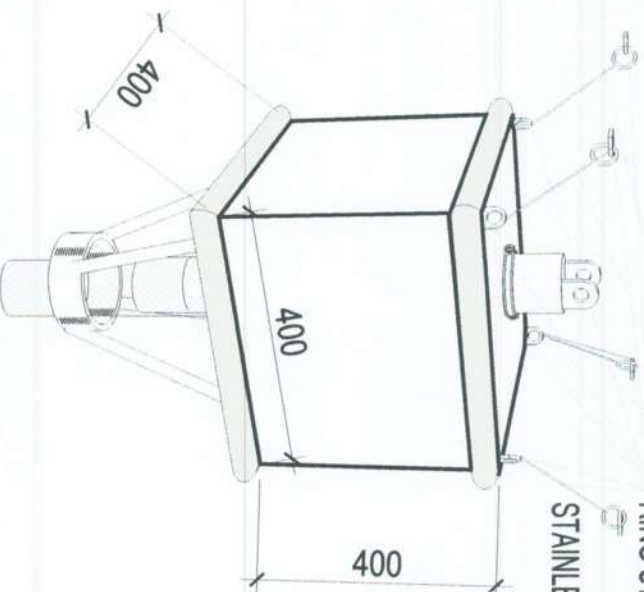
Project Owner		Project		Design and Consultant		Edit		Drawing		Full Name		Signature		Day/Month/Year	
MRC		Supply and Installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No RFP23-005		MTEH MTP		01		Designer							
						02		Editor							
						03		Approver							



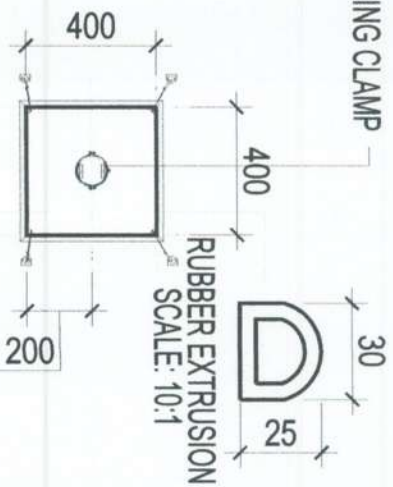
SLING HANGING THE FLOATING BOX

RING STEEL HANGER

STAINLESS TIEING CLAMP



FLOATING BOX



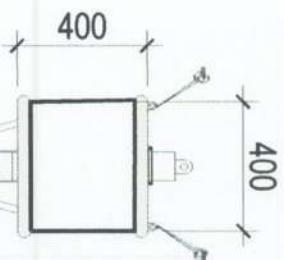
RUBBER EXTRUSION SCALE: 10:1

STEEL PLATE 2.00MM THICK

STEEL PIPE 3/4" 1.1MM

WATER SENSOR SURROUNDED BY CHECKED PLATE 3.00MM

RING STEEL FOR HANGING FLOATING BOX



Project Owner

Approved by Project owner

Project

Design and Consultant

Edt

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

MRC

Name
Signature
Day/Month/Year

Supply and installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005



01

02

03

Designer

Editor

Approver

SCALE: 1/15

PAGE: 1/1





CHECKED PLATE 3MM THICK

STEEL TUBE 25X25X1.2MM

ROTATABLE SYSTEM

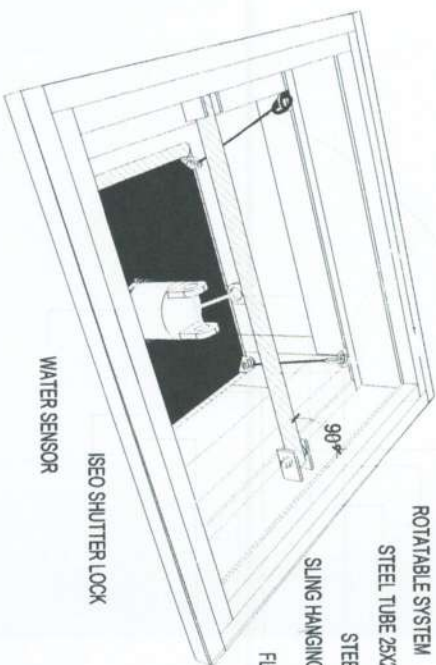
STEEL TUBE 25X25X1.2MM

STEEL ROB DIAMETER 25MM

SLING HANGING THE WATER SENSOR WITH THE STEEL ROB

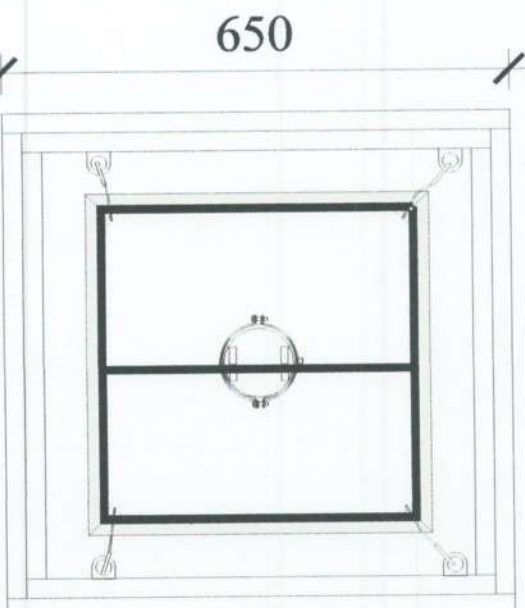
FLOATING BOX

STEEL PLATE 3MM PREVENTION OF ROBBER



WATER SENSOR

ISO SHUTTER LOCK



650

STEEL TUBE 25X25X1.2MM

STEEL TUBE 25X25X1.2MM

Project Owner

Approved by Project owner

Name

Signature

Day/Month/Year

MRC

Project

Design and Consultant

Edt

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

Supply and Installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005



03

02

01

01

02

03

04

SCALE

1/15

PAGE : 5/20

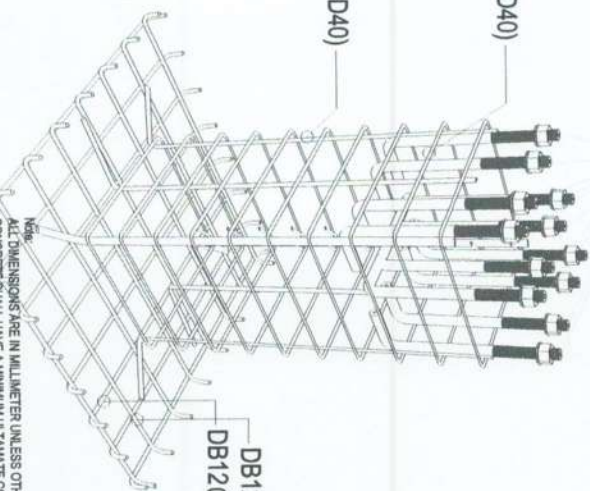
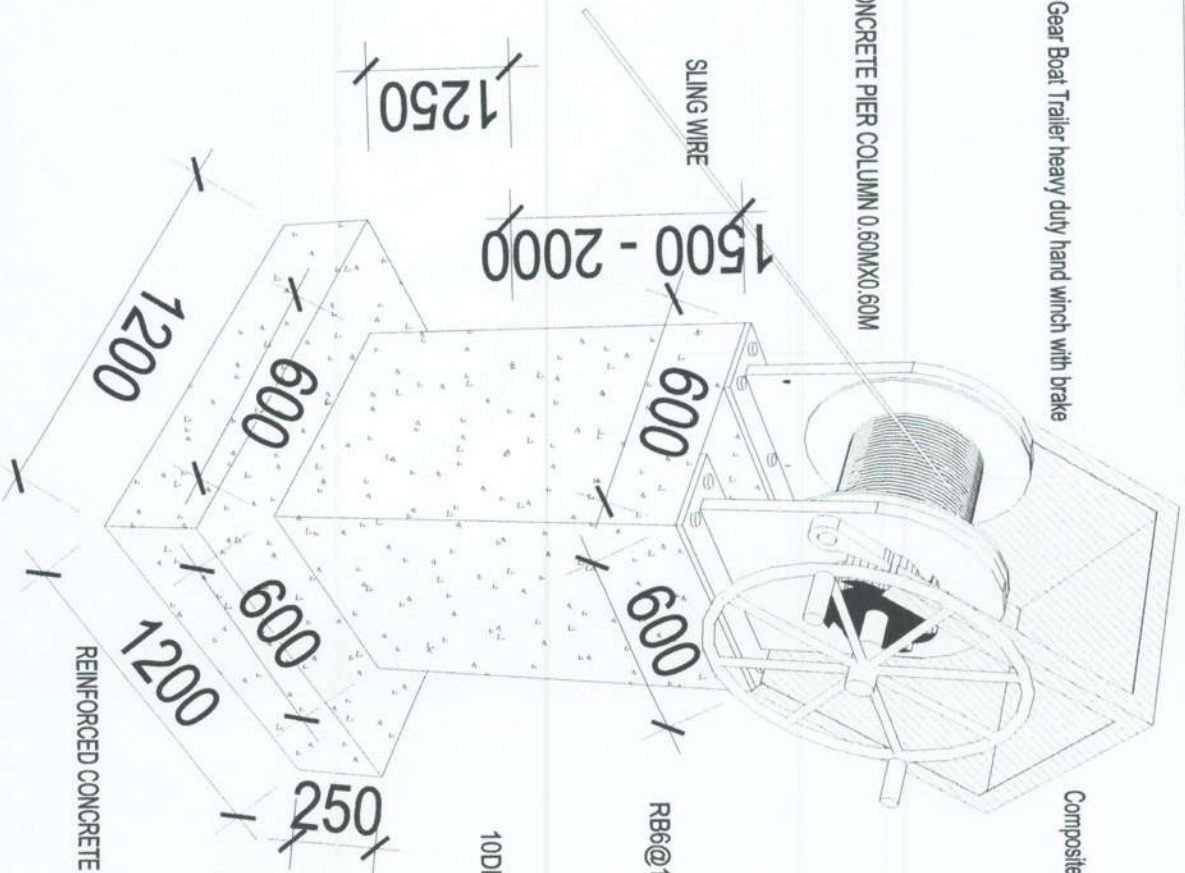


3 ton Crank Gear Boat Trailer heavy duty hand winch with brake

Composite Box Rain protection

REINFORCED CONCRETE PIER COLUMN 0.60MX0.60M

Diameter 16mm J-BOLT length >= 40cm long 12 PICESSES



Note:
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE INDICATED.
CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 25Mpa.
FOR 15X15X15 CM. CUBE AGT 28 DAYS. AN APPROXIMATE MIX DESIGN PER CUBIC METER
IS SUGGESTED AS FOLLOWS:
PORTLAND CEMENT TYPE 1 350 KG. (MIN)
SAND 0.43 MG
CRUSHED ROCK OR GRAVEL 0.86 MG
CONCRETE SLUMP 7 CM (MAX)
REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO S20 GRADE SR 24 FOR 600MM BARS AND 15.24
GRADE SD 40 FOR DEFORMED BAR

Project Owner

Approved by Project owner

Project

Design and Consultant

Edit

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

SCALE: 1:20

PAGE: 5/5-0

MRC

Name

Signature

Day/Month/Year

Supply and Installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327



REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO ASTM A601 OR A615, GRADE 60, EPOCH 40 FOR DEFORMED BARS.

ON 24 JUN 2000, THE FOLLOWING INFORMATION WAS RECEIVED FROM THE U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE, FBI, NEW YORK OFFICE:

Project Owner	Approved by Project owner		Project:	Design and Consultant							
MRC	Name		 Supply and Installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No RFP23-005	 MOTEP	Edit	Detail	Drawing	Full Name	Signature	Day/Month/Year	
	Signature				01	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Day/Month/Year				02	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....				03	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		SCALE: 1/20		PAGE : 34/41		 Drawing Name Ling Tai Co., Ltd. SUNG SIATION FOOTING DATE: 2023.05.23					

Composite Box Rain protection

Composite Box Rain protection

Hinge

Installation lock for protecting of rubber Hinge

Flexible

Flexible

BACK VIEW
600

LEFT VIEW
600

TOP VIEW

Flexible

Flexible

FRONT VIEW

RIGHT VIEW

500

500

500

600

600

600

50

50

50

50

50

50

Project Owner

Approved by Project owner

Project

Design and Consultant

Edit

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

MRC

Name

Signature

Day/Month/Year

Supply and Installation of
Automated High-Frequency
Water Quality / telemetry
System, No RFP23-005



01

02

03

Designer

Editor

Approver

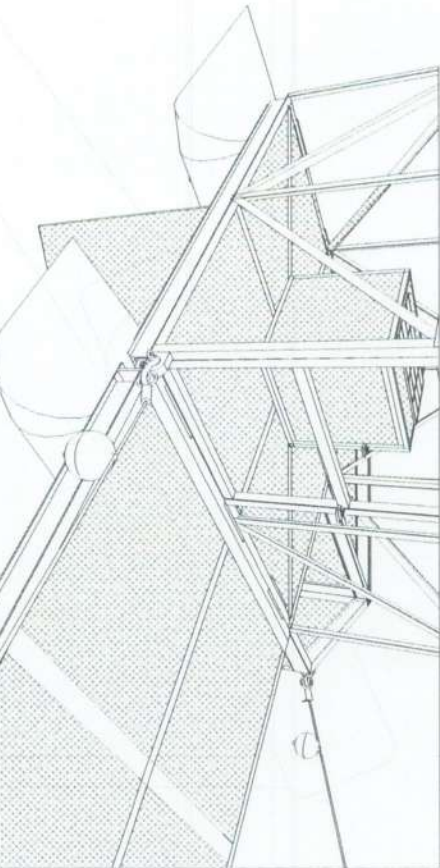
SCALE: 1:100 PAGE: 3/5/01



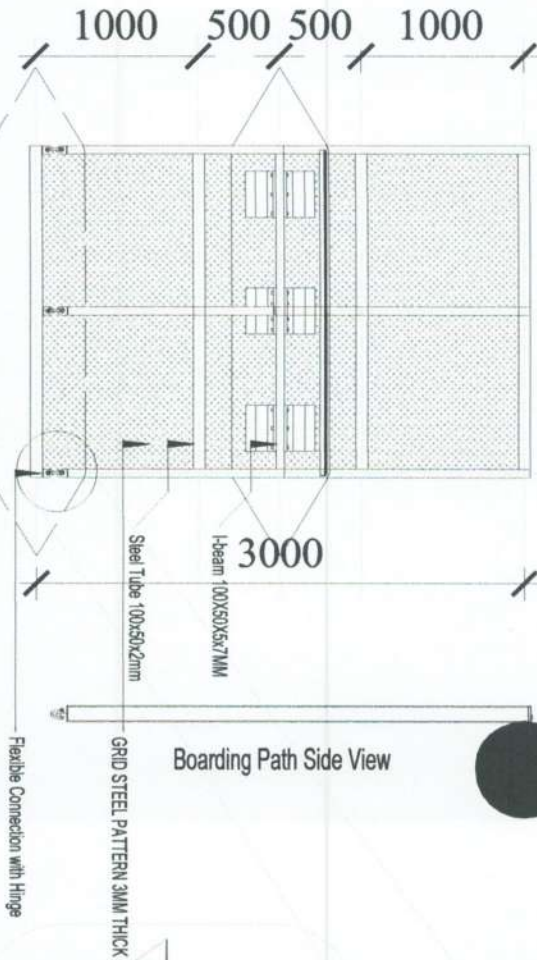
Boarding Path Front View



2000



Boarding Path Side View



H-beam 100X50X5X7MM
Steel Tube 100X50X2mm

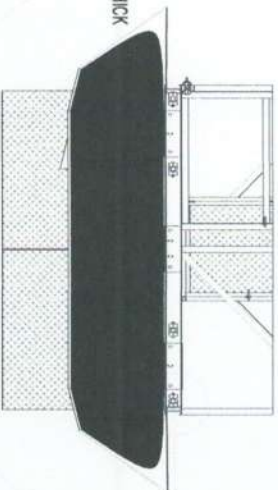
3000

Flexible Connection with Hinge

GRID STEEL PATTERN 3MM THICK

450, 1000, 450

Close-up detail of sling hanger

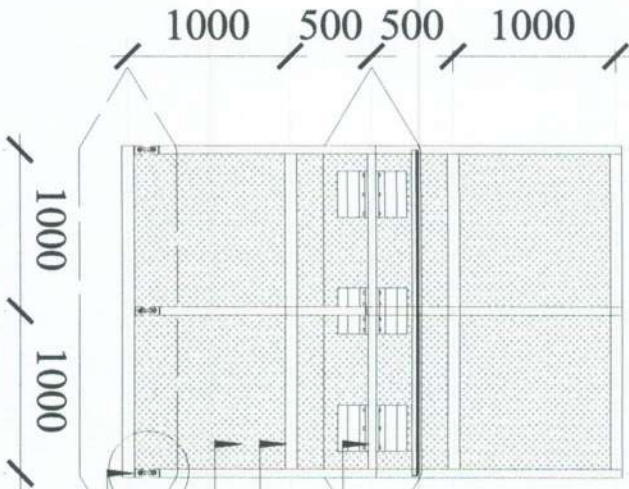


FULL SET RING STEEL FOR SLING HANGING
Capable to rotate



Note
AFTER PRE-TESTING, NECESSARY TO NOTE THE STEEL BUOY AWAY FROM THE CORNER 150MM TO AVOID THE BUOY SURFACE DIRECTLY CLASHES THE BOARDING PATH TO STABILIZE THE CENTER BUOY ROLLING CONTINUALLY

Boarding Path Top View



1000 1000

Project Owner

Approved by Project owner

Name

Signature

Day/Month/Year

Project

Design and Consultant

Est

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

SCALE: 1/20

PAGE: 5/5-2

MRC

Supply and Installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005



01

02

03

Designer

Editor

Approver

Signature

Day/Month/Year

SCALE: 1/20

PAGE: 5/5-2

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

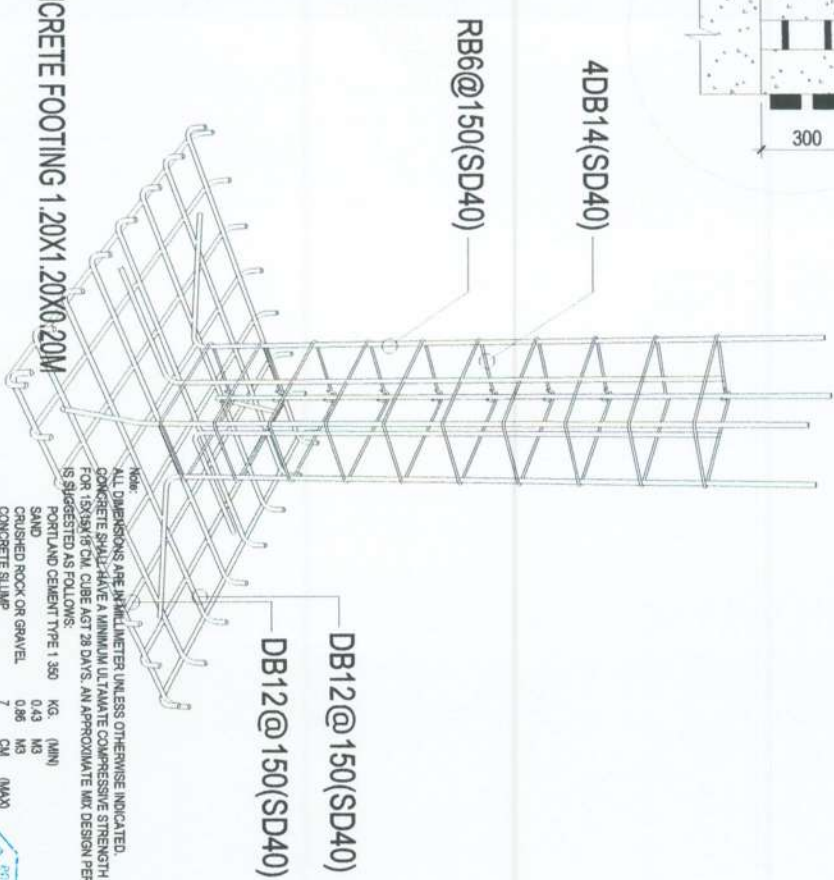
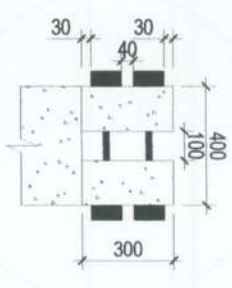
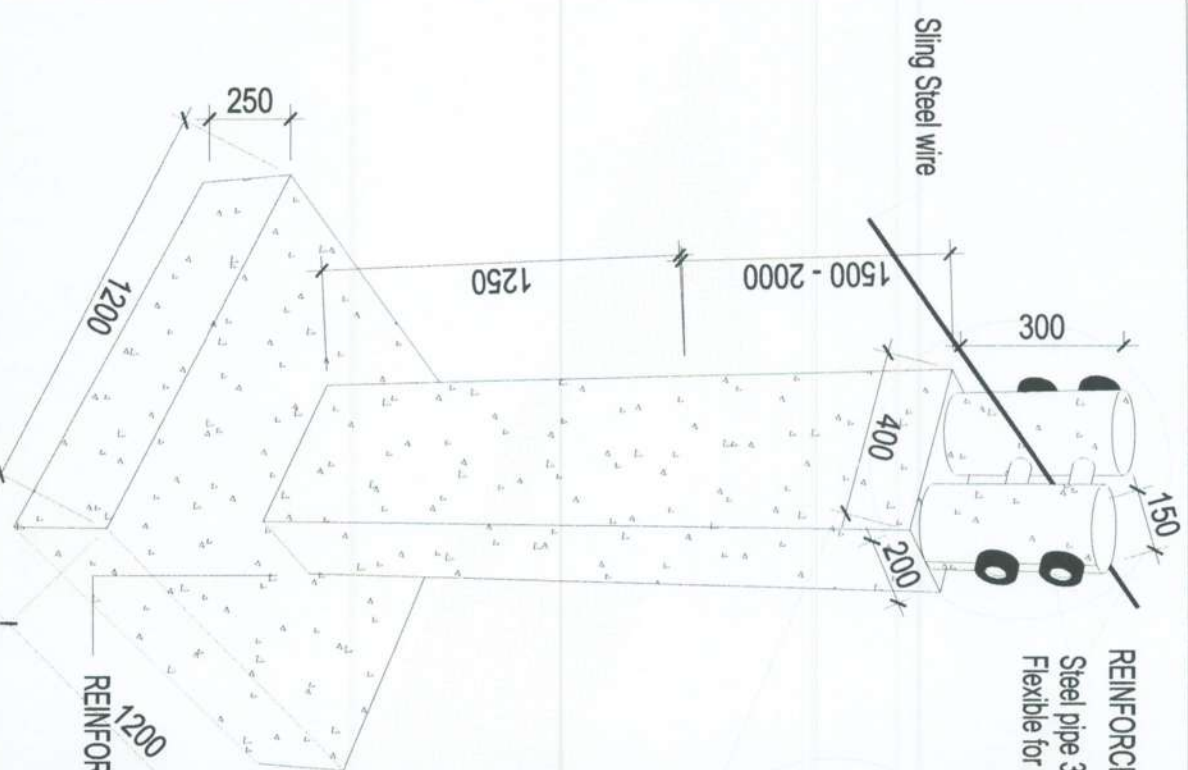
Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

Uthmaniyah International Oil Telemetry Project

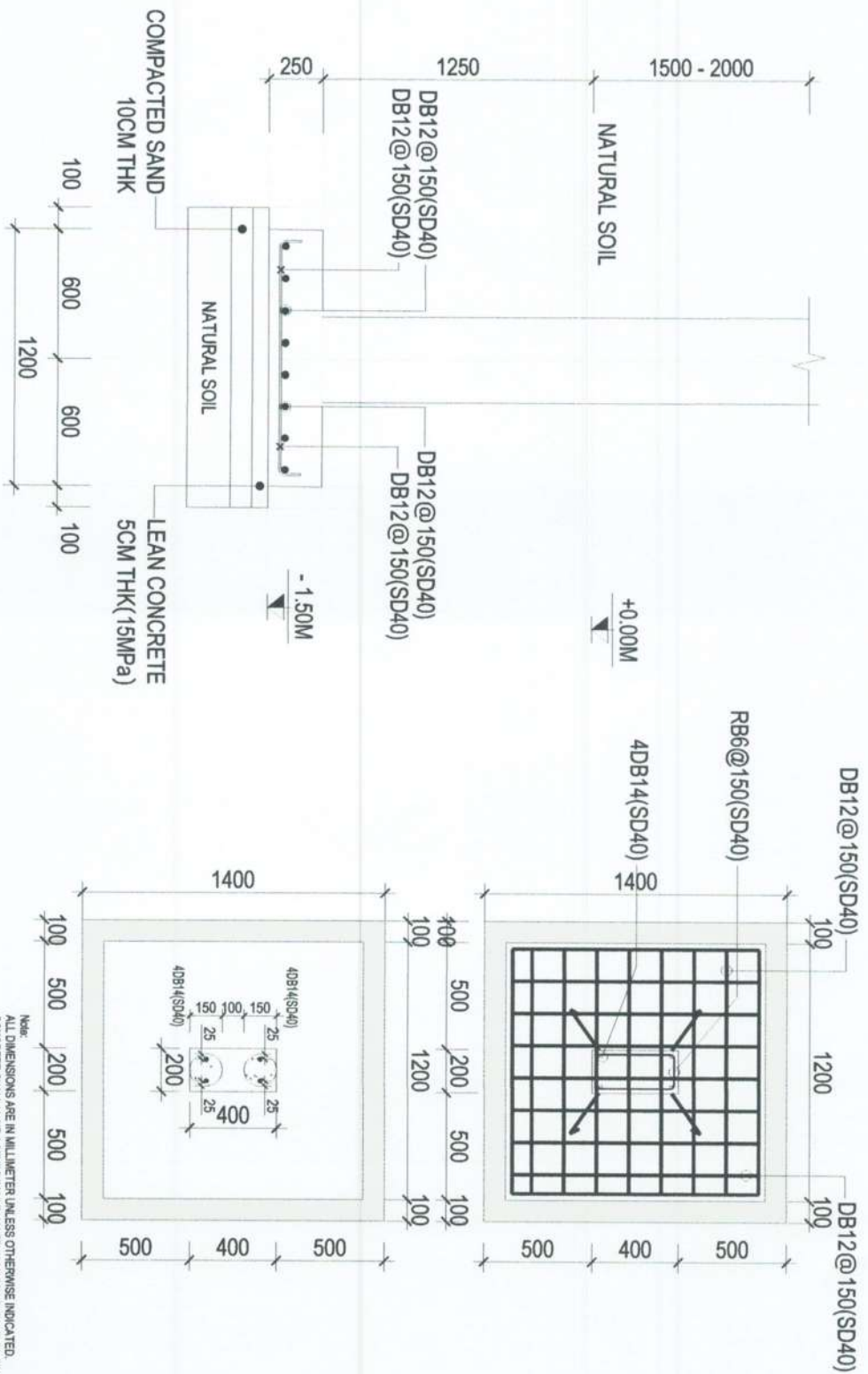
REINFORCED CONCRETE PIER COLUMN 0.40MX0.40M
 Steel pipe 35mm 1.5mm thick hanging with bearing
 Flexible for pipe rolling not to let the Sling Steel wire against the pipe badly and easy to reinstall



Note:
 ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE INDICATED.
 CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 28MPSI.
 FOR 15 DAYS AFTER 28 DAYS, AN APPROXIMATE MIX DESIGN PER CUBIC METER
 IS SUGGESTED AS FOLLOWS:
 PORTLAND CEMENT TYPE 1 350 KG (MIN)
 SAND 0.43 M3
 CRUSHED ROCK OR GRAVEL 0.66 M3
 CONCRETE SLUMP 7 CM (MAX)
 REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO S20 GRADE SR 24 FOR ROLLING BAR AND S24
 GRADE SD 40 FOR DEFORMED BAR

Project Owner	Approved by Project owner	Project	Design and Consultant	Edit	Detail	Day/Month/Year	Drawing	Full Name	Signature	Day/Month/Year
MRC	Name Signature Day/Month/Year	Supply and installation of Automated High-Frequency Water Quality Telemetry System, No RFP23-005	UOTEH MTP	01	02	03	Designer Editor Approver			





SECTION

Note:
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE INDICATED.
CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 20Mpa.
FOR 15X15X15 CM. CUBE AGT 28 DAYS. AN APPROXIMATE MAX DESIGN PER CUBIC METER
IS SUGGESTED AS FOLLOWS:
PORTLAND CEMENT TYPE 1 350 KG (MIN)
SAND 0.43 M3
CRUSHED ROCK OR GRAVEL 0.86 M3
CONCRETE SLUMP 7 CM (MAX)
REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO S24 GRADE SR 24 FOR TENSILE STRENGTH AND
GRADE SD 40 FOR DEFORMED BAR

Project Owner

Approved by Project owner

Project

Design and Consultant

Edt

Detail

Day/Month/Year

Drawing

Full Name

Signature

Day/Month/Year

SCALE

PAGE

51543

MRC

Name

Signature

Day/Month/Year

Supply and Installation of
Automated High-Frequency
Water Quality Telemetry
System, No RFP23-005

MIOTTEH
MTP

01

02

03

Designer

Editor

Approver

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

SCALE

PAGE

51543

**บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537)
ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย
พระพุทธศักราช 2456**

หลักการ

กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร หรือสิ่งอื่นใดลงดำเข้าไป
เหนือน้ำ ในน้ำ และได้ น้ำของแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือ
ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว และกำหนด
ลักษณะของอาคารและการถ่วงลำที่ึ่งอนุญาตได้ รวมทั้งระยะเวลาที่จะต้องพิจารณาอนุญาตให้แล้วเสร็จ

เหตุผล

เนื่องจากมาตรา 117 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย -
พระพุทศักราช 2456 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535
บัญญัติให้การกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการในการอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร หรือสิ่งอื่นใดลงดำเข้าไป
เหนือน้ำ ในน้ำ และได้ น้ำของแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือ
ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว และการ
กำหนดลักษณะของอาคารและการถ่วงลำที่ึ่งอนุญาตได้ รวมทั้งระยะเวลาที่จะต้องพิจารณาอนุญาตให้แล้ว
เสร็จต้องกระทำโดยกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวง
ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537)
ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย
พระพุทธศักราช 2456

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 117 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช 2456 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535 และมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย แก้ไขเพิ่มเติมพุทธศักราช 2477 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“ถ่วงลำลำแม่น้ำ” หมายความว่า ถ่วงลำเข้าไปเหนือลำ ในน้ำ และได้ลำของแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว

ข้อ 2 ผู้ใดประสงค์จะขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดถ่วงลำลำแม่น้ำ ให้ยื่นคำขอตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด โดยระบุวัตถุประสงค์ในการใช้อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาต พร้อมด้วยหลักฐานและเอกสาร ดังต่อไปนี้

- (1) ภาพถ่ายสำเนาทะเบียนบ้านและภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน หรือภาพถ่ายบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือภาพถ่ายบัตรแสดงฐานะอย่างอื่นที่ออกโดยส่วนราชการ
- (2) หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือเป็นผู้มีสิทธิครอบครอง หรือเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินที่ติดต่อกับแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทยหรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว
- (3) แบบแปลนและรายละเอียดของอาคาร หรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาตปลูกสร้างถ่วงลำลำแม่น้ำต้องมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาคำนวณและออกแบบว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้รับรอง เว้นแต่อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาตปลูกสร้างถ่วงลำลำแม่น้ำนั้นจะมีขนาดเล็ก และโครงสร้างทำด้วยไม้หรือวัสดุอื่นที่ไม่คงทนถาวร ไม่จำเป็นต้องมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธารับรอง

- (4) แผนผังแสดงบริเวณที่ขออนุญาตและบริเวณใกล้เคียง
- (5) หนังสือของจังหวัดที่อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาตปลูกสร้างถ่วงถ้ำลำแม่น้ำตั้งอยู่รับรองว่าไม่เป็นอุปสรรคต่อแผนพัฒนาจังหวัด ผังเมือง และการรักษาสภาพแวดล้อมของจังหวัด
- (6) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการ - ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (7) หลักฐานหรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นคำขอพร้อมสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล และหลักฐานเอกสารตามวรรคหนึ่ง (2) (3) (4) (5) (6) และ (7)

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอเป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ให้ยื่นคำขอพร้อมหลักฐานและเอกสารตาม (3) (4) (5) และ (6)

ข้อ 3 ผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดถ่วงถ้ำลำแม่น้ำต้องเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือเป็นผู้มีสิทธิครอบครอง หรือเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินที่ติดต่อกับแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทยหรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว

ข้อ 4 ลักษณะของอาคารและการถ่วงถ้ำที่ขออนุญาตได้ มีดังต่อไปนี้

(1) ท่าเทียบเรือ

- ก. ต้องมีโครงสร้างที่ไม่ทำให้ทิศทางการไหลของน้ำเปลี่ยนแปลง มีช่องโปร่งระหว่างเสาไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- ข. พื้นท่าเทียบเรือในแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันต้องไม่มีลักษณะเป็นแผ่นคอนกรีตปิดทับตลอด ให้มีช่องว่างเพื่อให้แสงแดดส่องผ่านถึงพื้นน้ำได้ทำได้ และไม่มีสิ่งก่อสร้างอื่นใดบนพื้นท่าเทียบเรือ นอกจากสิ่งก่อสร้างที่จำเป็นอันเป็นส่วนประกอบของท่าเทียบเรือนั้น

- ค. ปลายสุดของท่าเทียบเรือต้องไม่เกินแนวน้ำลึกหน้าท่าเมื่อน้ำลงต่ำสุด ลึกกว่าอัตรา
กินน้ำลึกเดิมที่ของเรือที่เข้าเทียบท่าตามความจำเป็น โดยคำนึงถึงขนาดเรือและ
ลักษณะภูมิประเทศ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของความกว้างของแม่น้ำ
- ง. ต้องสร้างตามแนวเขตที่ดินที่ผู้ขออนุญาตมีกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิครอบครองเป็น
แนวตรงขึ้นจากฝั่ง
- จ. ท่าเทียบเรือที่ผ่านชายหาดต้องไม่ปิดกั้นการที่ประชาชนจะใช้สอย หรือเดินผ่าน
ชายหาด

(2) สะพานปรับระดับและโป๊ะเทียบเรือ

- ก. สะพานปรับระดับต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับโป๊ะเทียบเรือ มีราวลูกกรงที่แข็งแรง
ทั้งสองด้าน และความลาดชันของสะพานต้องไม่มากกว่า 1:2 เมื่อน้ำลงต่ำสุด
- ข. โป๊ะเทียบเรือต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ทนทาน และมีความปลอดภัย มีอัตราการ
ลอยตัวสูง โดยเมื่อรับน้ำหนักสูงสุดแล้วพื้นของโป๊ะเทียบเรือต้องอยู่สูงจากระดับ
น้ำไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร และมีราวลูกกรงที่แข็งแรงทุกด้าน ยกเว้นด้านที่เรือ
เทียบและส่วนที่ต่อกับสะพานปรับระดับ

(3) สะพานข้ามแม่น้ำหรือสะพานข้ามคลอง

- ก. ต้องมีโครงสร้างที่ไม่ทำให้เกิดทิศทางการไหลของน้ำเปลี่ยนแปลง
- ข. ต้องมีความสูงและความกว้างของช่องลอดใต้สะพานตามเพื่อรับพิจารณาเข้าทำกำหนด
โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(4) ท่อหรือสายเคเบิล

- ก. การวางท่อหรือสายเคเบิลผ่านชายหาดของทะเลหรือชายคลอง ต้องฝังท่อหรือสาย
เคเบิลใต้พื้นดิน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร โดยมีให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของท่อหรือ
สายเคเบิลพ่นขึ้นมาเหนือพื้นดิน
- ข. การปักเสาไฟฟ้าพาดสายเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า หรือเพื่อการอื่นที่มีลักษณะคล้าย
คลึงกัน และการปักเสาวางท่อน้ำประปาหรือเพื่อการอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ให้ปักเสาให้ชิดแนวขอบฝั่งมากที่สุด เพื่อมิให้เกิดขวางทางเดินเรือ

(5) เชือกกันน้ำเซาะ

- ก. ต้องมีรูปแบบที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อร่องน้ำ คลอง และบริเวณข้างเคียง

ข. ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงและอยู่ในแนวฝั่งเดิมมากที่สุด หากมีส่วนที่ยื่นเข้าไปในน้ำให้มีเฉพาะส่วนที่จำเป็น

ค. ความลาดชันของเขื่อนกันน้ำทะเลไม่เกิน 1:3 โดยแนวกันเขื่อนด้านบนต้องอยู่ที่แนวกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดิน สำหรับบริเวณลำน้ำที่แคบหรืออาจเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ เขื่อนต้องมีลักษณะดังคร่งและ ไม่มีความลาดชันยื่นออกมา

(6) ทานเรือ

แนววางร่องรับเรือต้องยาวขึ้นจากฝั่งเพียงพอที่จะชักลากเรือขนาดใหญ่ที่สุดที่ทานเรือนั้นจะสามารถรับซ่อมทำได้ในเวลาน้ำลงต่ำสุด

(7) โรงสูบน้ำ

ก. โรงที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ต้องอยู่บนฝั่งหรืออยู่ใกล้ฝั่งมากที่สุด

ข. การต่อท่อสูบน้ำ เมื่อต่อเชื่อมกับเครื่องสูบน้ำแล้วต้องวางขนานกับแนวเตาของโรงสูบน้ำจนถึงพื้นดิน แล้วจึงวางนอนไปตามแนวพื้นดินได้น้ำ และปลายท่อต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำลงต่ำสุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร

ข้อ 5 เจ้าท่าอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำที่ไม่มีลักษณะตามข้อกำหนดในข้อ 4 เป็นการเฉพาะรายได้ และเมื่อเจ้าท่าได้อนุญาตแล้ว ให้ประกาศลักษณะของอาคารหรือลักษณะของการล่วงล้ำลำแม่น้ำนั้นในราชกิจจานุเบกษาและให้ถือเป็นหลักเกณฑ์ในการอนุญาตต่อไปได้

ข้อ 6 อาคารและการล่วงล้ำลำแม่น้ำนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อ 4 และข้อ 5 จะอนุญาตไม่ได้ เว้นแต่เป็นของทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจและปลูกสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

ข้อ 7 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำมีดังต่อไปนี้

- (1) ลักษณะหรือสภาพของอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำน้ำต้องไม่เป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือทำให้ทางน้ำเปลี่ยนแปลงไป หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (2) อาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำน้ำที่จะอนุญาตให้ปลูกสร้างได้ ต้องมีลักษณะของอาคารและการล่วงล้ำที่พิจารณาได้ตามข้อ 4 และข้อ 5
- (3) อาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำน้ำที่จะอนุญาตให้ปลูกสร้างได้ ต้องไม่อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีประกาศของกรมเจ้าท่าห้ามปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประกาศดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

- (4) การอนุญาตให้ใช้พื้นที่ล่งน้ำให้กระทำได้เพียงเท่าที่จำเป็นและสมควร เฉพาะความวัตถุประสงค์ในการใช้อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ล่งน้ำนั้น
- (5) การอนุญาตให้ใช้พื้นที่ล่งน้ำต้องไม่เป็นการขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

ข้อ 8 เมื่อเจ้าทำได้รับคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำแล้ว ให้เจ้าทำตรวจสอบว่าผู้ขออนุญาตยื่นหลักฐานและเอกสารครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำขออนุญาต

ในกรณีที่เจ้าทำเห็นว่าอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำที่ขออนุญาตปลูกสร้างเป็นกรณีที่ไม้อาจอนุญาตได้ ให้เจ้าทำแจ้งให้ผู้ขออนุญาตทราบภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำขออนุญาต

ในกรณีที่เจ้าทำเห็นว่าผู้ขออนุญาตยื่นหลักฐานและเอกสาร ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง และเป็นกรณีที่อาจอนุญาตให้ปลูกสร้างได้ ให้เจ้าทำมีอำนาจสั่งให้ผู้ขออนุญาตส่งหลักฐานและเอกสารให้ครบถ้วนหรือให้ถูกต้องภายในเวลาที่เจ้าทำกำหนด

ให้เจ้าทำตรวจสอบพิจารณาและออกใบอนุญาตภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้รับหลักฐานและเอกสารครบถ้วนและถูกต้องจากผู้ขออนุญาต

ข้อ 9 ให้เจ้าทำกำหนดเงื่อนไขในใบอนุญาตได้ตามที่เห็นว่าเหมาะสมและจำเป็น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลประโยชน์ของประชาชน

ข้อ 10 ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในสิบสองเดือน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการปลูกสร้าง ต่อเจ้าทำตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าทำกำหนดได้

เมื่อเจ้าทำได้รับคำขอตามวรรคสองแล้ว ให้พิจารณาคำขอพร้อมเหตุผลในการขอขยายระยะเวลา เมื่อเห็นเป็นการสมควรให้เจ้าทำอนุญาตให้ขยายระยะเวลาได้ครั้งละหกเดือนแต่ไม่เกินสองครั้ง

ข้อ 11 ผู้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำ ผู้ใดประสงค์จะโอนสิทธิในการปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำ ให้ผู้นั้นหรือผู้รับโอนแจ้งให้เจ้าทำทราบ โดยยื่นหลักฐานการโอนสิทธิและหลักฐานและเอกสารตามข้อ 2 (1) และ (2) ต่อเจ้าทำด้วย

เมื่อเจ้าท่าได้รับแจ้ง และตรวจสอบหลักฐานเห็นว่าถูกต้องแล้ว ให้ออกหนังสือรับทราบ
การโอนสิทธิดังกล่าว และเพื่อประโยชน์ในการเรียกเก็บค่าตอบแทนให้ถือว่าผู้รับโอนสิทธิเป็นผู้รับอนุญาต
ให้นำความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมาใช้บังคับกับกรณีที่ผู้รับอนุญาตตายด้วยโดย
อนุโลม

ข้อ 12 การยื่นคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำและการแจ้งการ
โอนสิทธิในการปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำ ให้ยื่น ณ กรมเจ้าท่า หรือยื่นที่สำนักงานเจ้าท่า
ภูมิภาค หรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา ซึ่งอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำที่ขออนุญาตปลูกสร้างตั้งอยู่
ในเขตความรับผิดชอบของสำนักงานเจ้าท่านั้น ๆ ก็ได้

ข้อ 13 ผู้ใดปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำลำแม่น้ำอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการ
เดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535 ใช้บังคับ โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่เป็นไปตามที่ได้รับ
อนุญาต ถ้าได้เสียค่าปรับอย่างสูงตามกฎหมายและได้ยื่นคำขออนุญาตภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวง
นี้ใช้บังคับ ให้เจ้าท่าพิจารณาอนุญาตได้โดยมิให้นำข้อ 6 และข้อ 7 (2) มาใช้บังคับ แต่ในกรณีที่อาคารหรือ
สิ่งอื่นใดดังกล่าวมีลักษณะหรือสภาพเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรืออาจทำให้ทางน้ำเปลี่ยนแปลงไป หรือ
เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าท่าจะสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเรือถอน ปรับปรุง หรือแก้ไขอาคาร หรือ
สิ่งอื่นใดนั้นก่อนก็ได้

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2537

(ลงชื่อ) พันเอก วินัย สมพงษ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอน 36 ก ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2537