แบบแสดงรายละเอียด Plan & Profile

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นายวีระพงศ์ คงดี)
ภาคีวิศวกร สามัญ 156297 ภย. 38669

ITEM	DRAWING NUMBERS	DESCRIPTION	REVISION	REMARK
1	01	COVER	A	
2	02	INDEX DRAWING	A	
3	03	OVERALL PLOT PLAN	A	
4	04	PIPE SUPPORT DETAILS	A	
5	05	DETAILS TRENCH EXCAVATION	A	
6	06-1	ALIGNMENT-1 PLAN & PROFILE STA.0+000 TO STA.0+350	A	ท่อน้ำดิบ
7	06-2	ALIGNMENT-1 PLAN & PROFILE STA.0+350 TO STA.0+700	A	ท่อน้ำดิบ
8	06-3	ALIGNMENT-1 PLAN & PROFILE STA.0+700 TO STA.1+050	A	ท่อน้ำดิบ
9	06-4	ALIGNMENT-1 PLAN & PROFILE STA.1+050 TO STA.1+400	A	ท่อน้ำดิบ
10	06-5	ALIGNMENT-1 PLAN & PROFILE STA.1+400 TO END	A	ท่อน้ำดิบ
11	07	ALIGNMENT-2 PLAN & PROFILE STA.0+000 TO END	A	ท่อน้ำประปา
12	08	DETAIL END OF RAW WATER	A	ท่อน้ำดิบ
13	09	DETAIL END OF TAP WATER	A	ท่อน้ำประปา

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

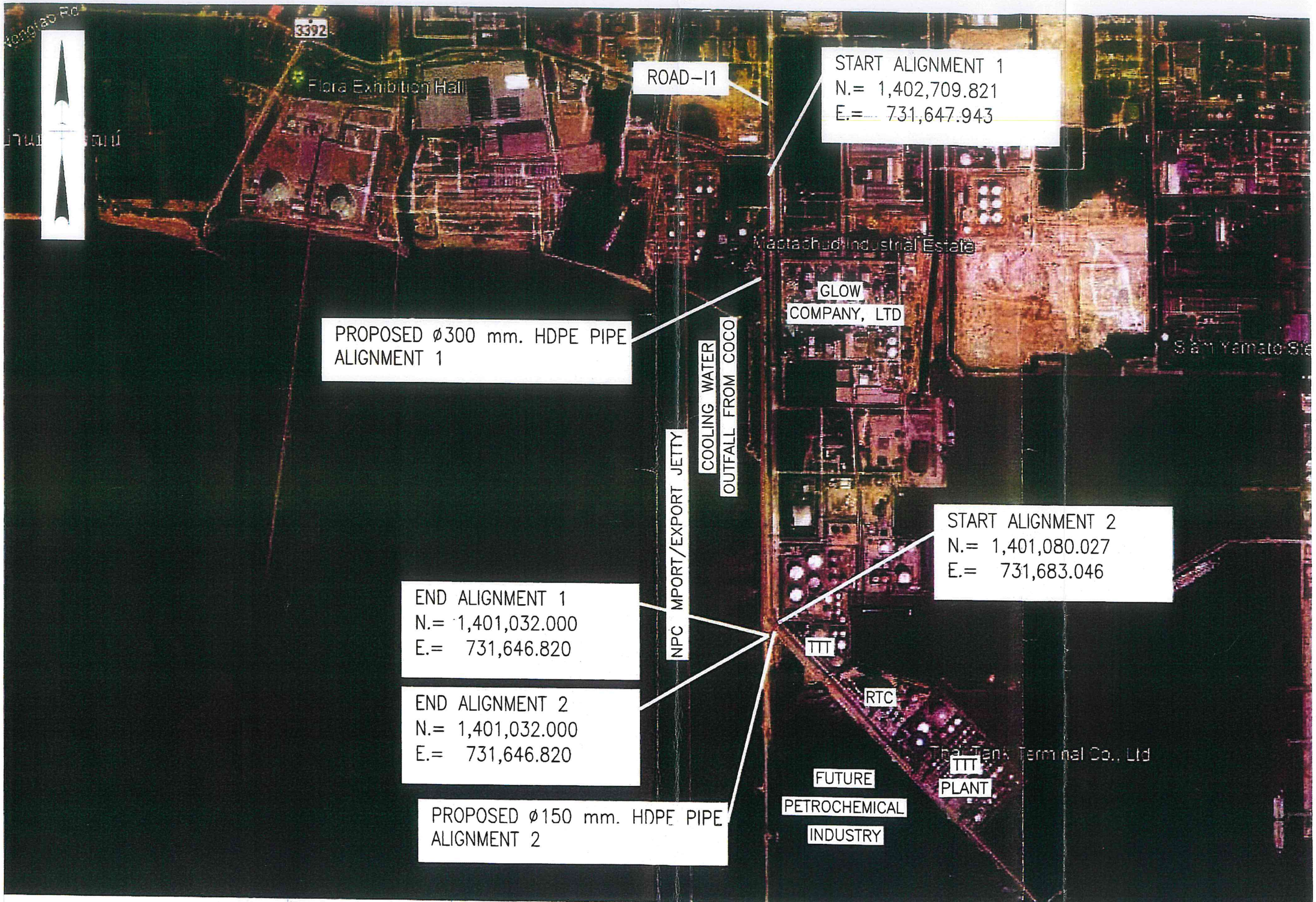
ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

A	25/07/23	ISSUED FOR TENDER	

TITLE (นายวีระพงศ์ คงดี)
ภาคีวิศวกร สามัญ 156297 ภย. 3866

INDEX DRAWINS

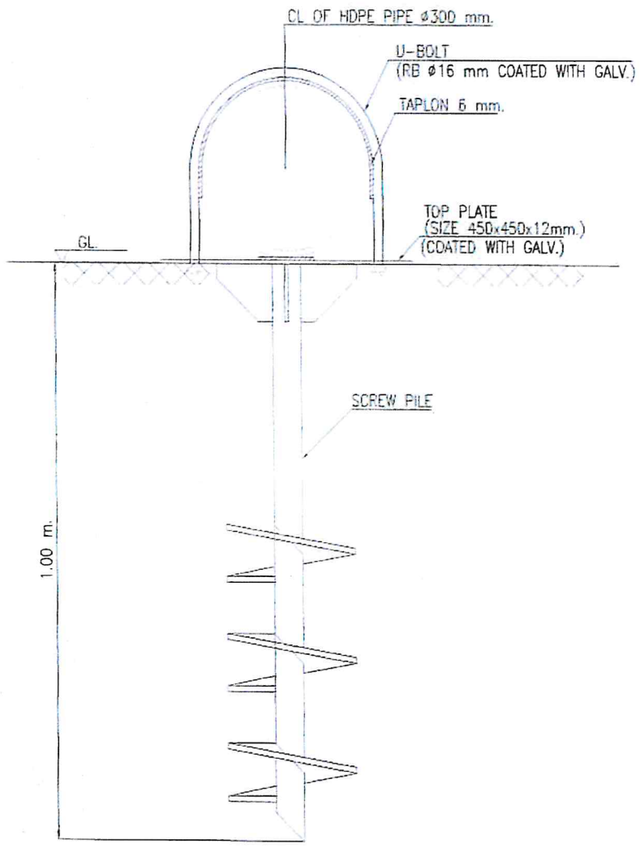


โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

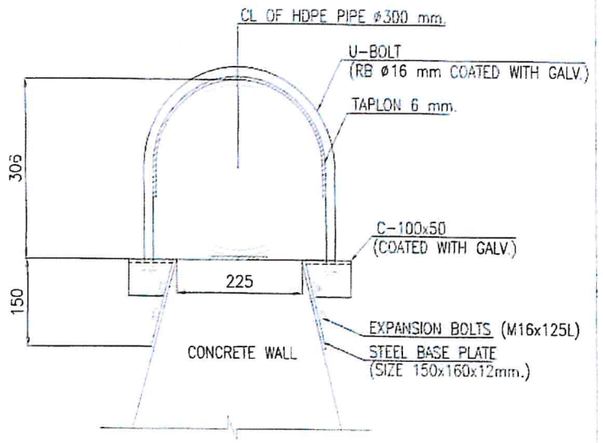
PROJECT NO				
DRAWN BY พิทยา	DATE 23.06.2566			
CHECKED BY	DATE			
APPROVED BY	DATE 23.06.2566	A	25/07/23	ISSUED FOR TENDER
		REV	DATE	DESCRIPTION

TITLE (นายวีระพงศ์ คงดี)
ภาคีวิศวกร สามัญ 156297 ภย. 38669
OVERALL PLOT PLAN

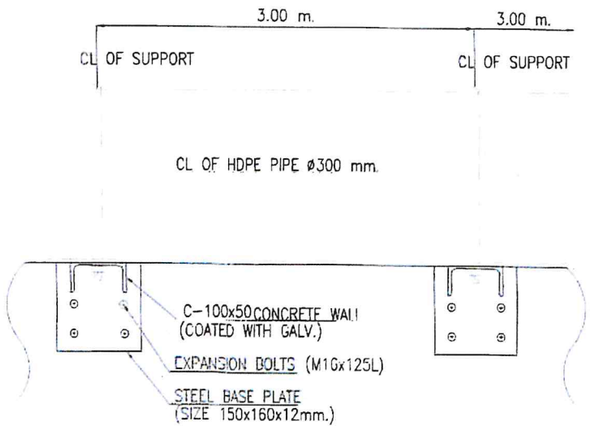
PIPE SUPPORT DETAIL (TYPE-1)
(SCREW PILE @ 3.00 M.)



PIPE SUPPORT DETAIL (TYPE-2)

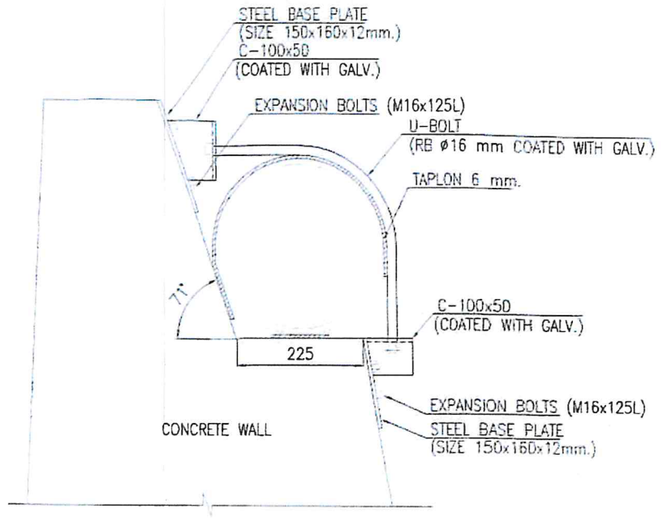


SECTION

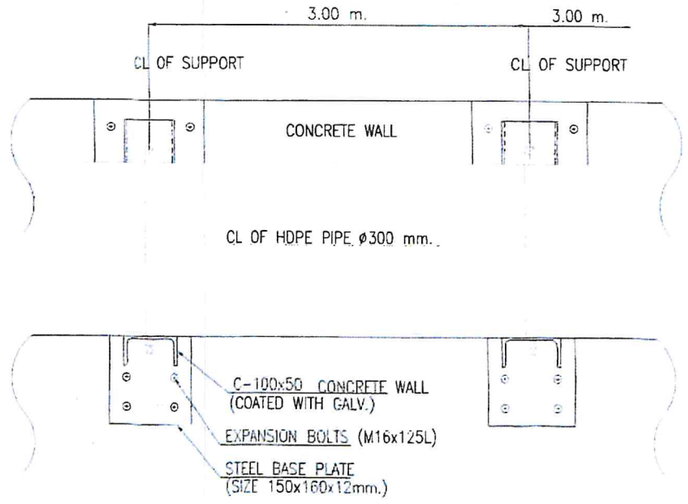


SIDE VIEW

PIPE SUPPORT DETAIL (TYPE-3)



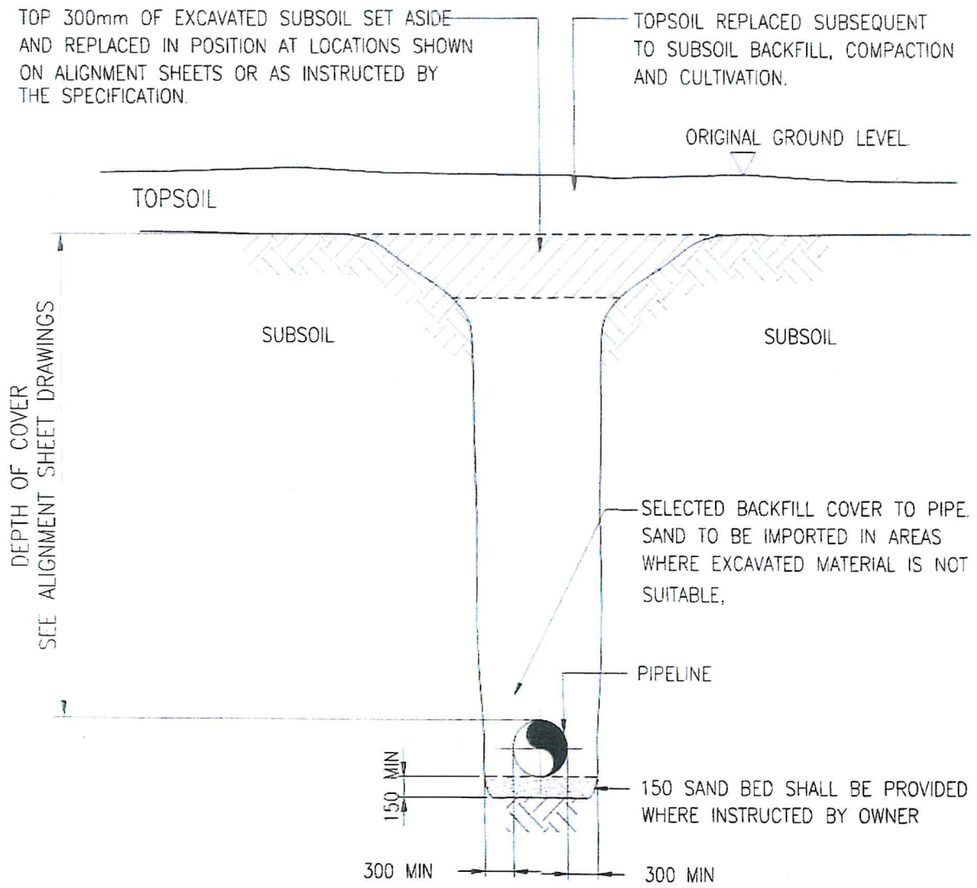
SECTION



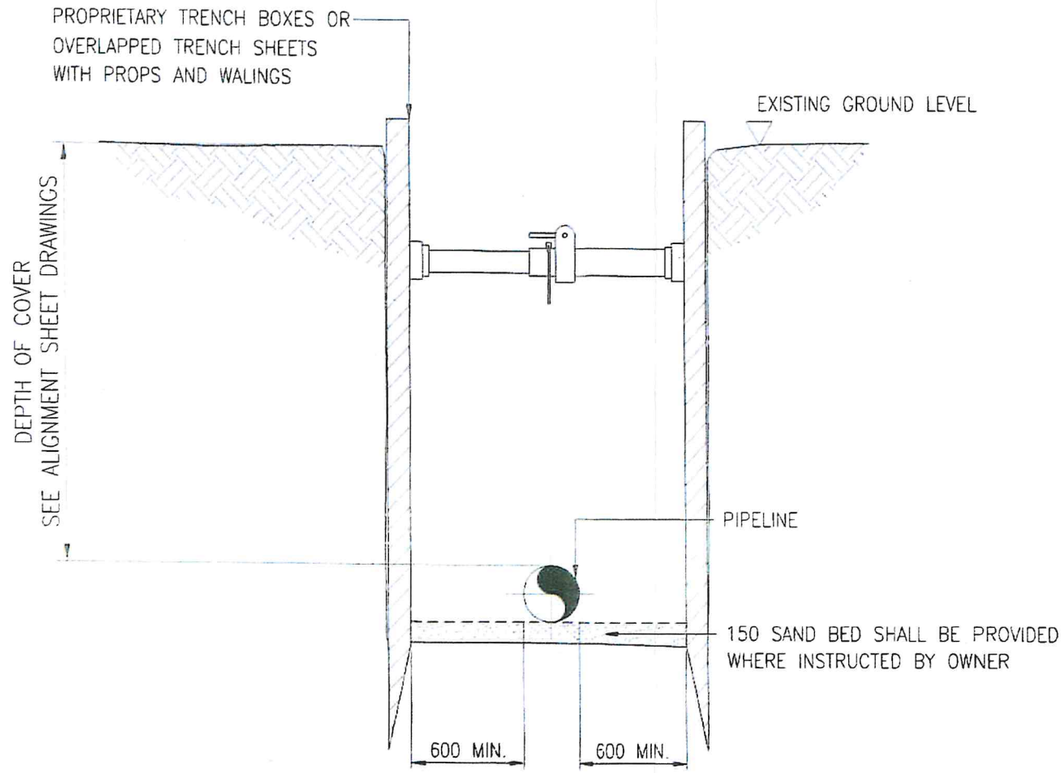
SIDE VIEW

(นายวีระพงศ์ คงดี)
ภาคีวิศวกร สามัญ 156297 ภย. 3866

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 5	PROJECT NO	TITLE
			DRAWN BY / DATE	PIPE SUPPORT DETAILS
			CHECKED BY / DATE	
			APPROVED BY / DATE	
			A 25/07/23 ISSUED FOR TENDER	
			REV DATE DESCRIPTION	



NORMAL INSTALLATION OF PIPELINE



NORMAL INSTALLATION OF PIPELINE (WITH SHEET PILES)

(นายวีระพงศ์ คงดี)
ภาคีวิศวกร สามัญ 156297 ภย. 38669

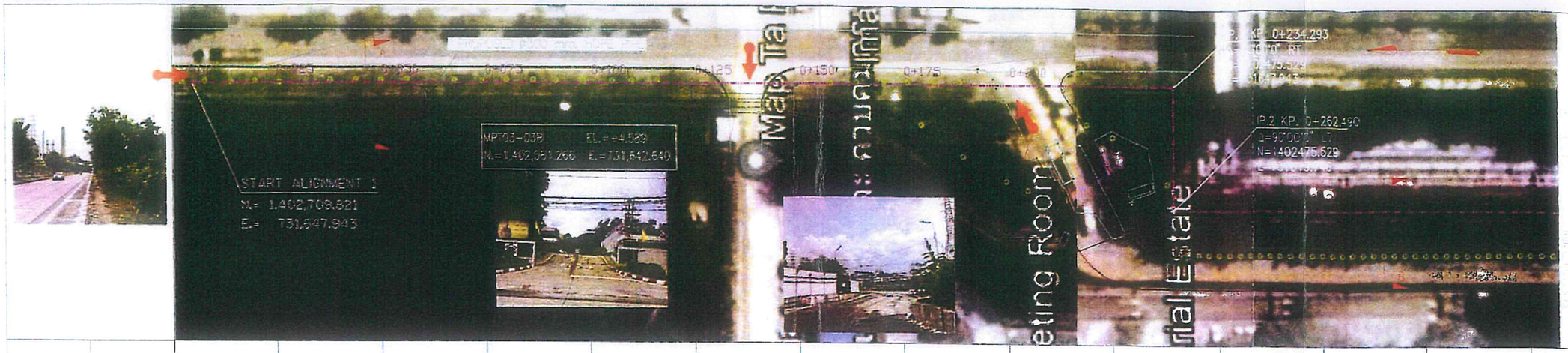
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

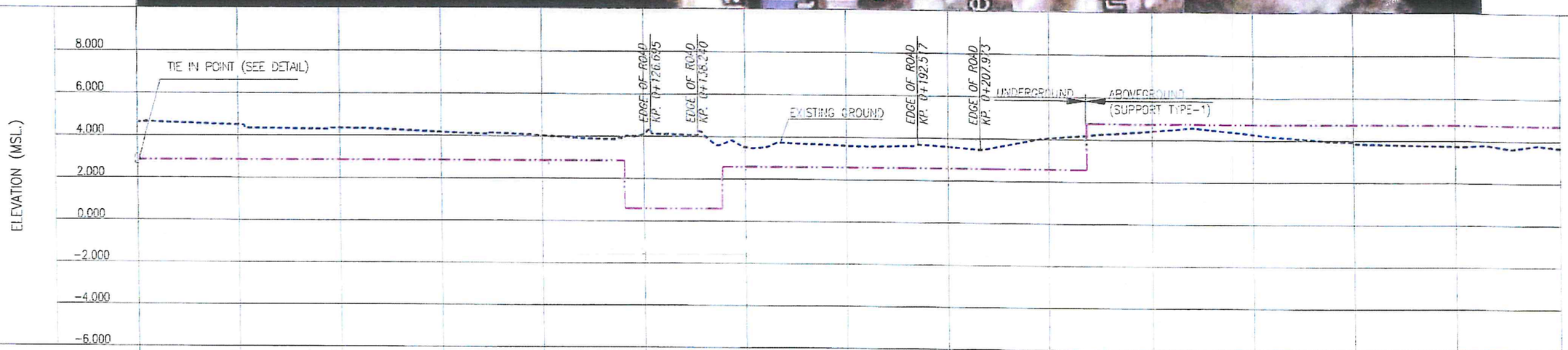
ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

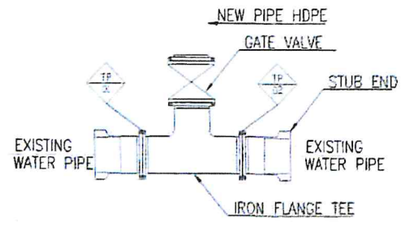
DRAWN BY	DATE		
CHECKED BY	DATE		
APPROVED BY	DATE	A	25/07/22 ISSUED FOR TENDER

TITLE
DETAILS
TRENCH EXCAVATION

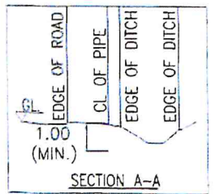




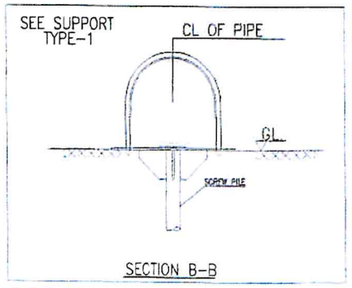
EXISTING GROUND	0+000	4.618	0+025	4.490	0+050	4.342	0+075	4.164	0+100	4.007	0+125	4.118	0+150	3.485
STATION (KP)	0+175	3.586	0+200	3.585	0+225	4.034	0+250	4.230	0+275	4.271	0+300	3.842	0+325	3.734
	0+350	3.679												
DEPTH OF COVER (MIN.)	1.00 m. MIN.										3.50 m. MIN.		1.00 m. MIN.	
	1.00 m. MIN.		1.00 m. MIN.		ABOVEGROUND									
FITTING AND PIPE SUPPORT											EL-90		EL-90	
											EL-90		EL-90	
	SUPPORT TYPE-1													
PIPELINE AND FITTING	①										⑨⓪ ×2		①② ⑨⓪ ×2	
	①										⑨⓪ ×2		①	
	①		⑨⓪		①									
CONSTRUCTION NOTES	OPEN CUT										BORE#1 (24 m.)		OPEN CUT	
	-													



PLAN TIE-IN POINT (UNDER GROUND)



SECTION A-A



SECTION B-B

GENERAL NOTES :

1. CONTRACTOR TO VERIFY UNDERGROUND FACILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION.

(นายวีระพงศ์ คงดี)
ภาคีวิศวกร สามัญ 156297 ภย. 38669

SCALE (A3)
HOR. 1:1000
0 25 50 75 100m
VERT. 1:200

MATERIAL LIST		
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
	350 m.	PIPE HDPE ø300 (PE80, PN8)
②	24 m.	STEEL CASING PIPE ø15" A53 STD WALL THK.
⑨⓪	6 EA	ELBOW 90° ø300 (PE80, PN8)

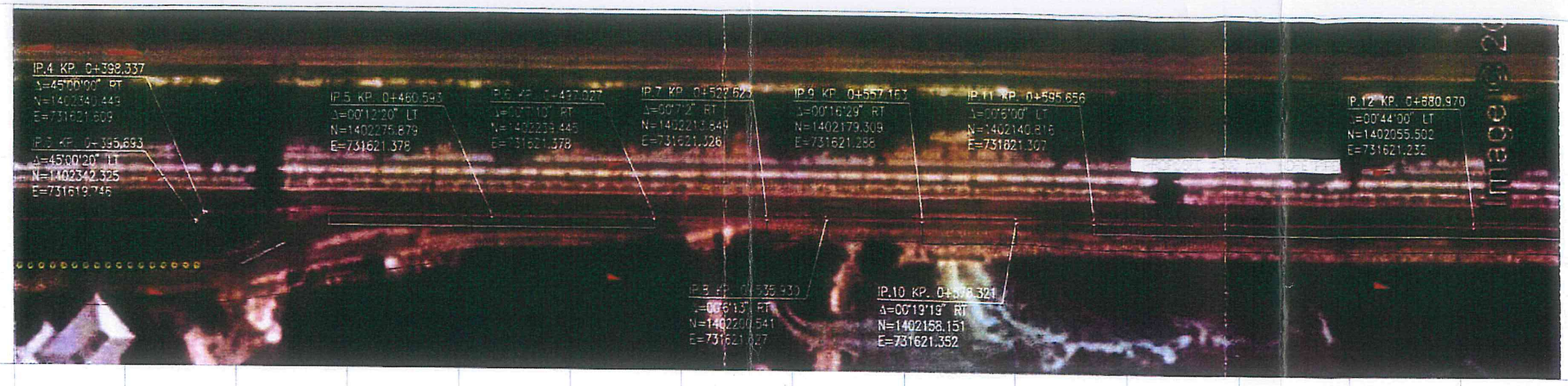
สำนักงานทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองกาญจนบุรี

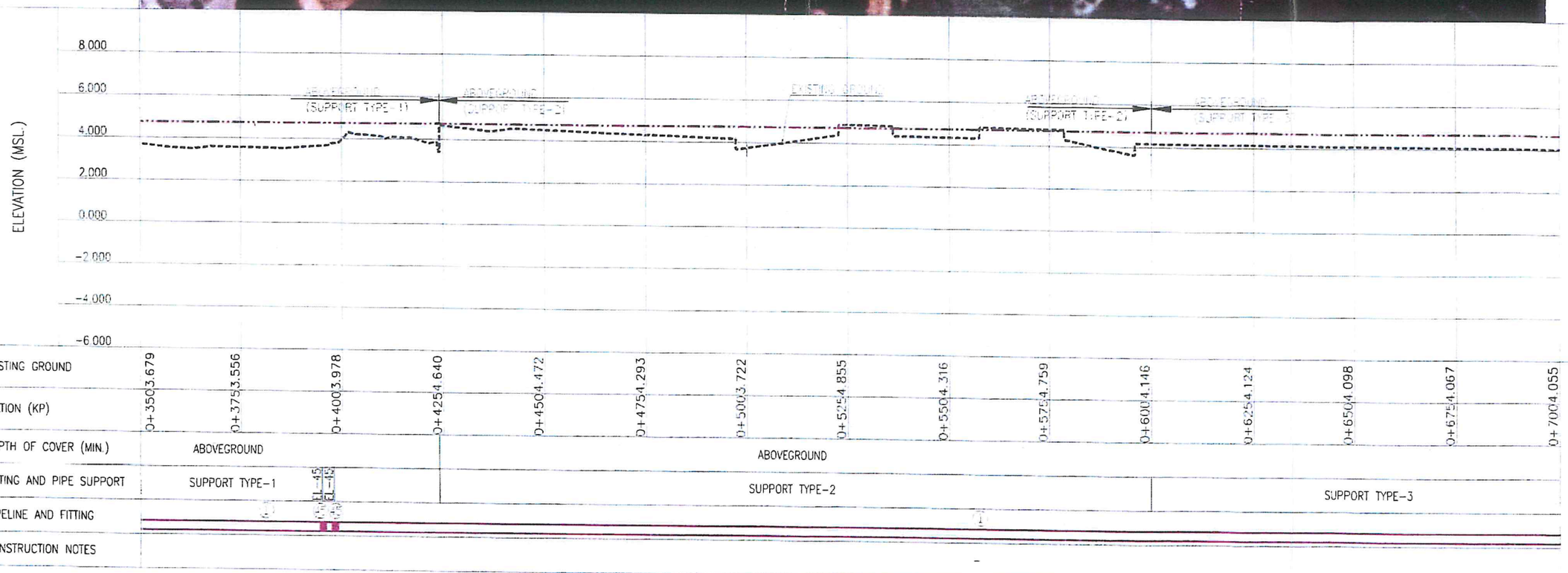
ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd

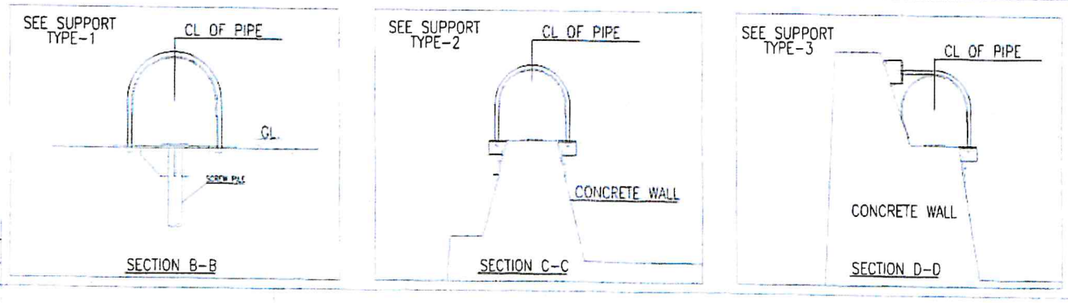
โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับทางเรือจุฬาลงกรณ์ ระยะที่ 3

PROJECT NO.			
DRAWN		DATE	
CHECKED		DATE	
APPROVED		DATE	
A	25/07/23	ISSUED FOR TENDER	
REV.	DATE	DESCRIPTION	

TITLE
PLAN & PROFILE
STA.0+000 TO STA.0+350
(ทอน้ำดิบ)







GENERAL NOTES :

1. CONTRACTOR TO VERIFY UNDERGROUND FACILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION.

SCALE (A3)

HOR. 1:1000

0 25 50 75 100m

VERT. 1:200

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	350 m.	PIPE HDPE ø300 (PE80, PN8)
2	2 EA.	ELBOW 45° ø300 (PE80, PN8)

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

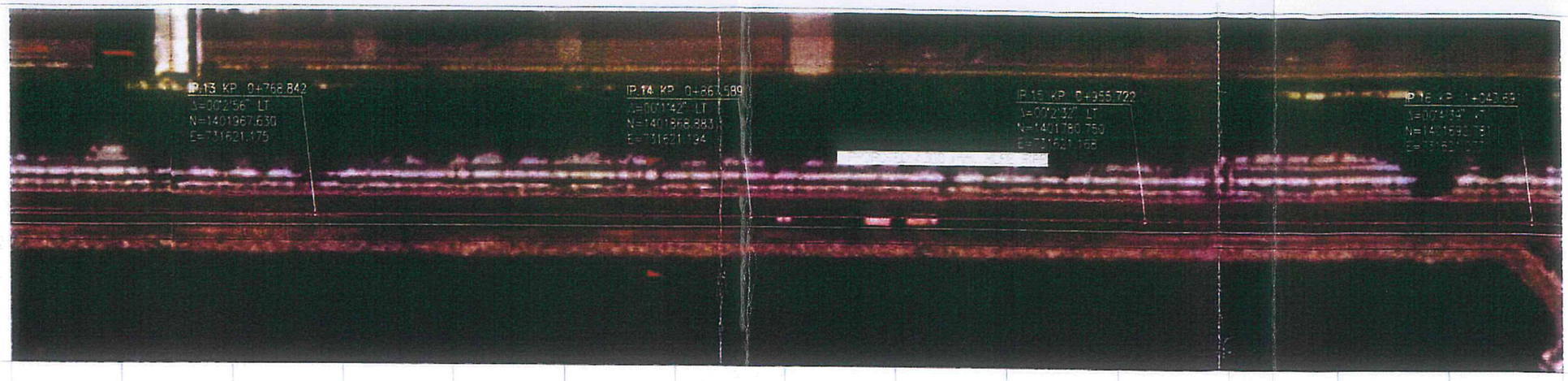
DRAWN BY		DATE	
4	25/07/22	ISSUED FOR TENDER	
DATE		DESCRIPTION	

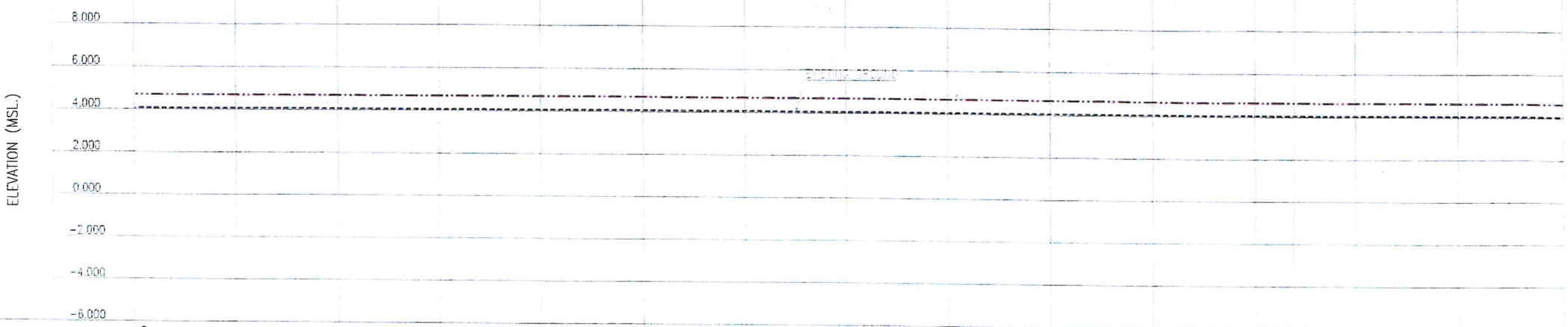
TITLE

PLAN & PROFILE

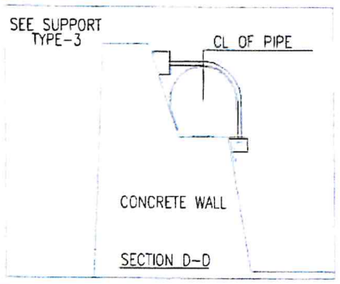
STA.0+350 TO STA.0+700

(ท่อน้ำดิบ)





EXISTING GROUND														
STATION (KP)	0+7004.055	0+7254.047	0+7504.048	0+7754.047	0+8004.041	0+8254.034	0+8504.028	0+8754.024	0+9004.025	0+9254.026	0+9504.027	0+9754.027	1+0004.028	1+0254.028	1+0504.027
DEPTH OF COVER (MIN.)	ABOVEGROUND													
FITTING AND PIPE SUPPORT	SUPPORT TYPE-3													
PIPELINE AND FITTING														
CONSTRUCTION NOTES														



MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
	350 m.	PIPE HDPE ø300 (PE80, PN8)

GENERAL NOTES :

1. CONTRACTOR TO VERIFY UNDERGROUND FACILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION.

SCALE (A3)

HOR. 1:1000

0 25 50 75 100m

VERT. 1:200

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

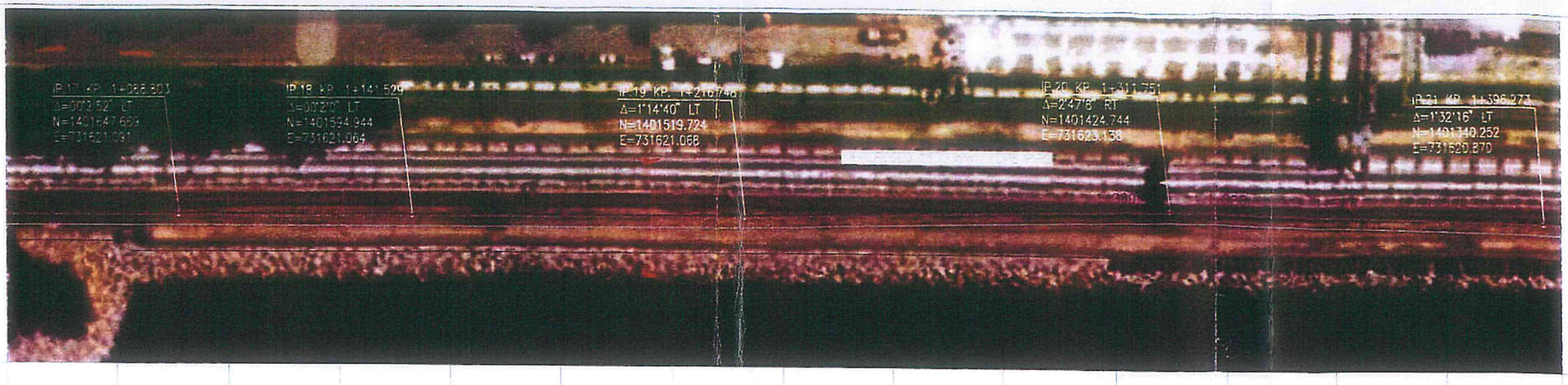
REVISION			
DRAWN BY	DATE		
A	25/07/23	ISSUED FOR TENDER	

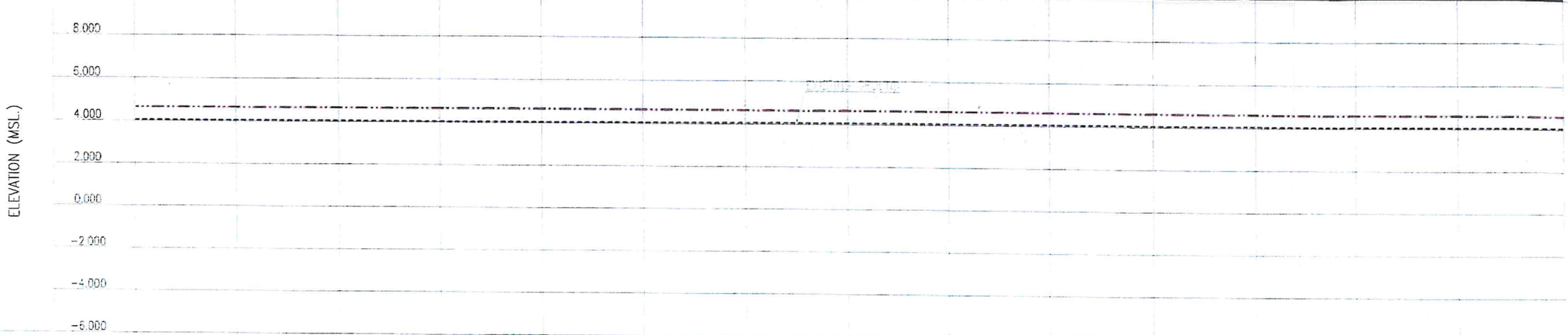
TITLE

PLAN & PROFILE

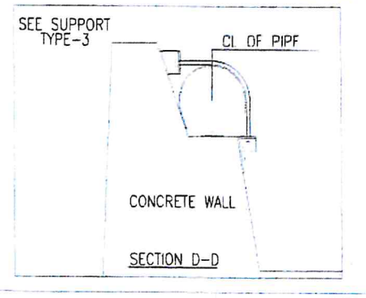
STA.0+700 TO STA.1+050

(ท่อน้ำดิบ)





STATION (KP)	EXISTING GROUND	DEPTH OF COVER (MIN.)	FITTING AND PIPE SUPPORT	CONSTRUCTION NOTES
1+050	4.027	ABOVEGROUND	SUPPORT TYPE-3	-
1+075	4.021			
1+100	4.015			
1+125	4.009			
1+150	4.007			
1+175	4.012			
1+200	4.018			
1+225	4.023			
1+250	4.026			
1+275	4.029			
1+300	4.032			
1+325	4.034			
1+350	4.034			
1+375	4.034			
1+400	4.034			



GENERAL NOTES :

1. CONTRACTOR TO VERIFY UNDERGROUND FACILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION.

SCALE (A3)
HOR. 1:1000
0 25 50 75 100m
VERT. 1:200

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
	350 m.	PIPE HDPE ø300 (PE80, PN8)

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

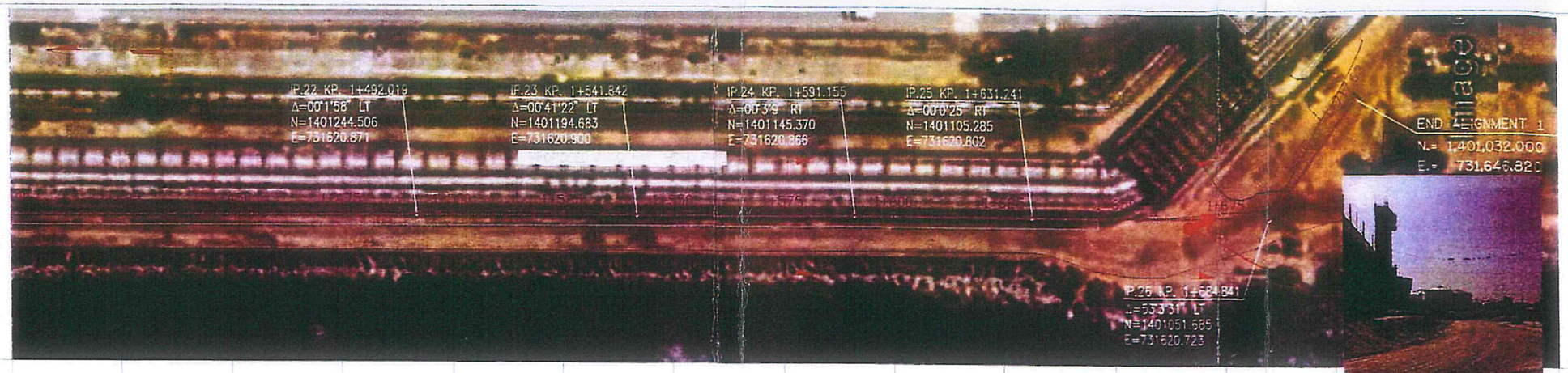
REV	DATE	DESCRIPTION
A	25/07/23	ISSUED FOR TENDER

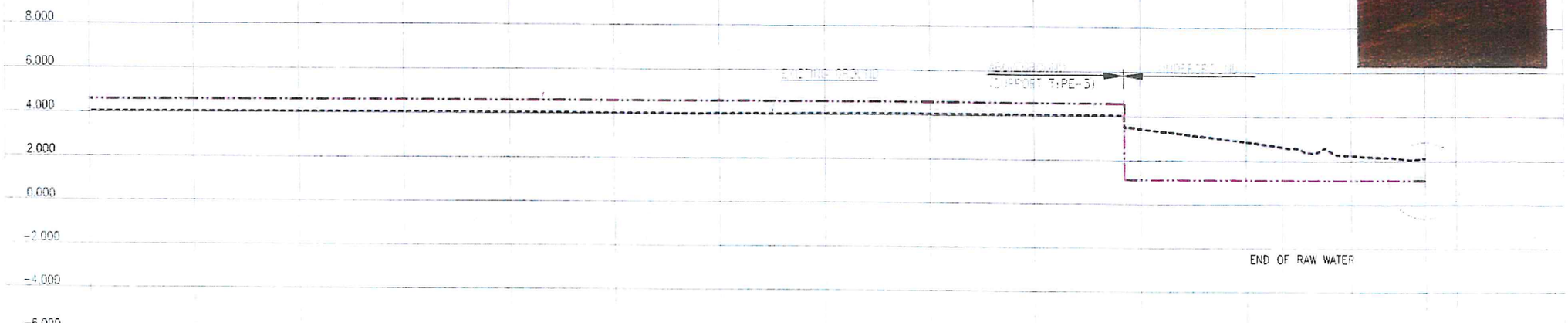
TITLE

PLAN & PROFILE

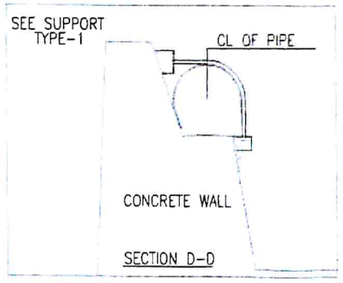
STA.1+050 TO STA.1+400

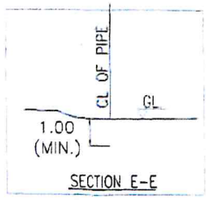
(ท่อน้ำดิบ)





EXISTING GROUND													
STATION (KP)	1+400.034	1+425.032	1+450.030	1+475.028	1+500.021	1+525.002	1+550.996	1+575.014	1+600.026	1+625.023	1+650.401	1+675.837	1+700.231	1+717.332	2.115
DEPTH OF COVER (MIN.)	ABOVEGROUND										1.00 m. MIN.				
FITTING AND PIPE SUPPORT	SUPPORT TYPE-3										EL-90		EL-53		EL-90
PIPELINE AND FITTING															
CONSTRUCTION NOTES	-										OPEN CUT				





GENERAL NOTES :

1. CONTRACTOR TO VERIFY UNDERGROUND FACILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION.

SCALE (A3)

HOR. 1:1000

0 25 50 75 100m

VERT. 1:200

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
	317 m.	PIPE HDPE ø300 (PE80, PN8)
	1 EA.	4-WAYS CROSSES (IRON FLANGE ø300 mm.)
	3 EA.	FLANGE PIPE IRON ø300
	3 EA.	BLIND FLANGE PIPE IRON ø300
	1 EA.	ELBOW 53° ø300 (PE80, PN8)
	4 EA.	ELBOW 90° ø300 (PE80, PN8)

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

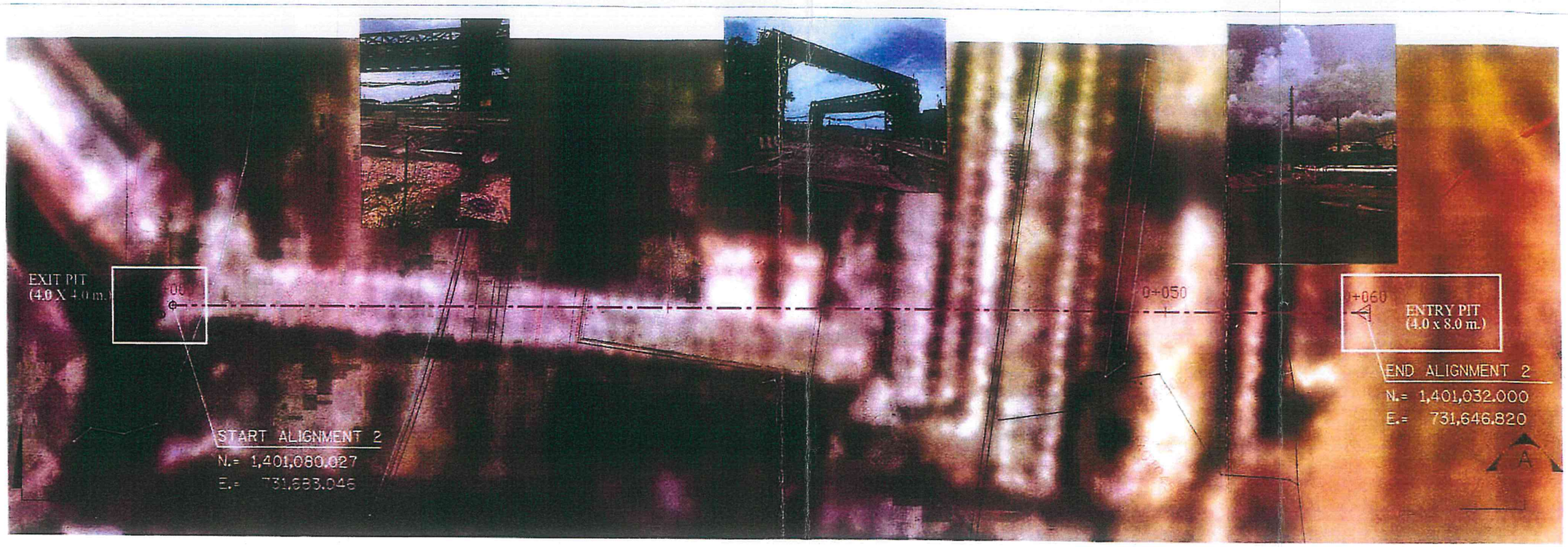
DRAWN BY		DATE	
CHECKED BY		DATE	
APPROVED BY		DATE	
4	25/07/23	ISSUED FOR TENDER	
REV.	DATE	DESCRIPTION	

TITLE

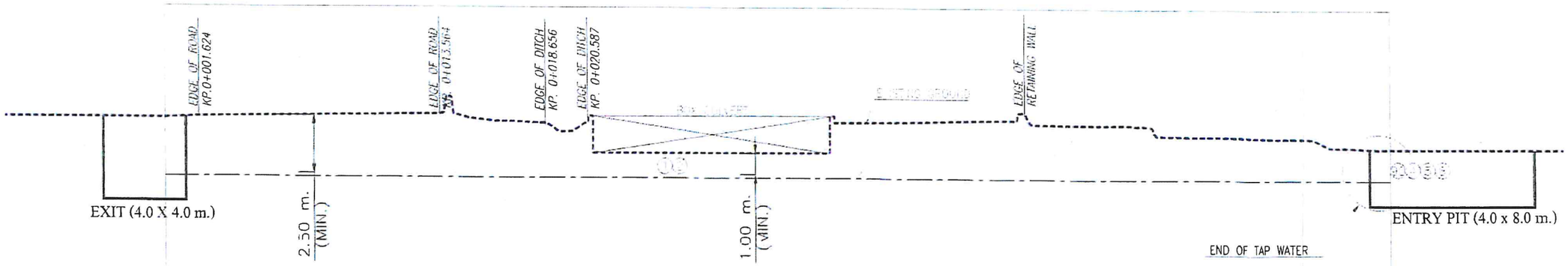
PLAN & PROFILE

STA.1+400 TO END

(ท่อน้ำดิบ)



PLAN
SCALE 1 : 200



EXISTING GROUND	3.376	3.490	3.557	3.40	2.796	1.804	1.820	3.237	3.340	3.160	2.656	2.559	2.111
STATION (KP)	0+000		0+010		0+020		0+030		0+040		0+050		0+060

SECTION A-A
SCALE 1 : 200

GENERAL NOTES :

1. CONTRACTOR TO VERIFY UNDERGROUND FACILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION.

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
(1)	60 m.	PIPE HDPE ø150 (PE80, PN8)
	60 m.	STEEL CASING PIPE ø8" A53 STD WALL THK.
(2)	1 EA.	4-WAYS CROSSES (IRON FLANGE ø150 mm.)
	3 EA.	FLANGE PIPE IRON ø150
	3 EA.	BLIND FLANGE PIPE IRON ø150
	2 EA.	ELBOW 90° ø150 (PE80, PN8)

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

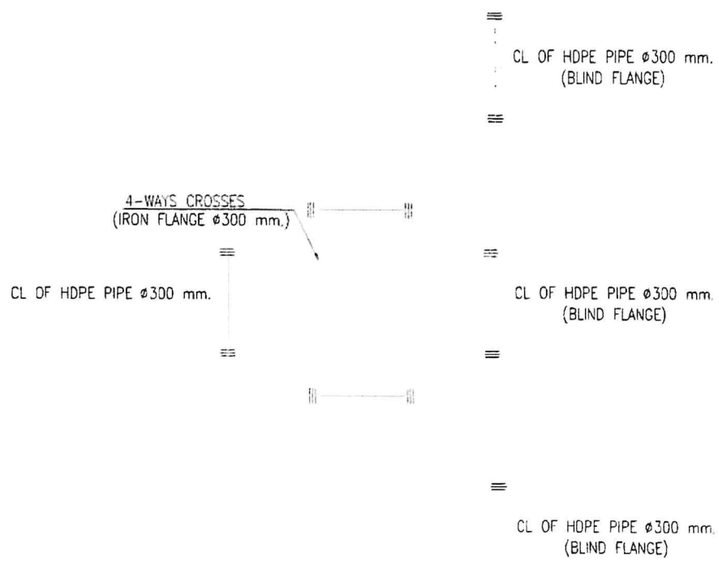
ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

REV	DATE	
A	25.07.23	ISSUED FOR TENDER

TITLE

PLAN & PROFILE
STA.0+000 TO END
(ท่อน้ำประปา)



สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

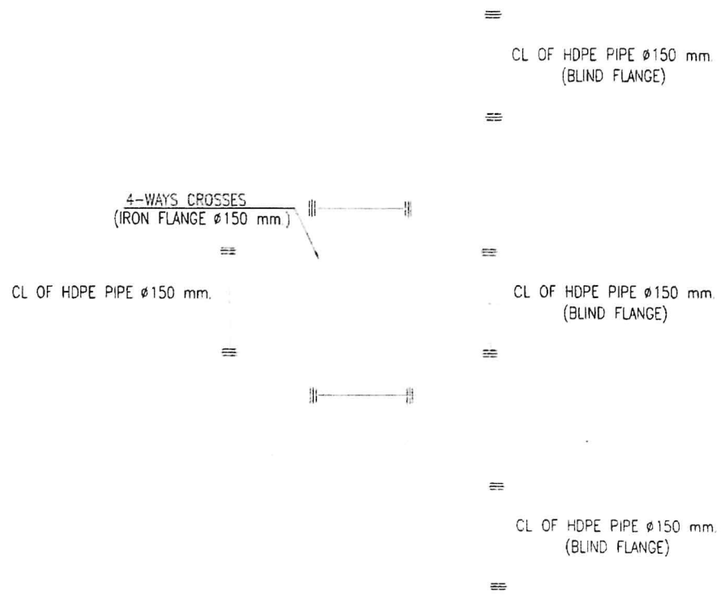
โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

PROJECT NO			
DRAWN BY	DATE		
CHECKED BY	DATE		
APPROVED BY		A 25.07.23	ISSUED FOR TENDER

TITLE

DETAIL END OF RAW WATER

(ท่อน้ำดิบ)



สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

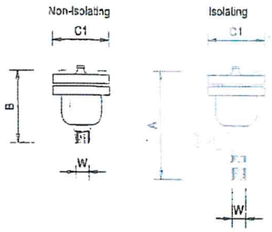
ULTRAPIPESERVICE Co., Ltd.

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา
และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3

TITLE

DETAIL END OF TAP WATER

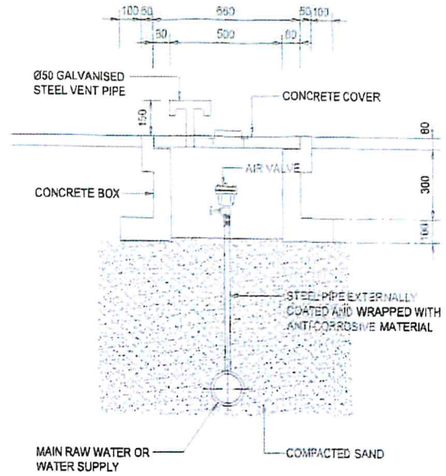
(ท่อน้ำประปา)



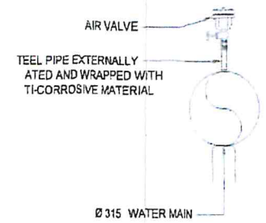
SIZE AIR AND VACUUM BREAKER VALVES

MAIN PIPE (MM.)	SIZE	TYPE	SPACING
110	1"	SINGLE	< 500
160	1½	SINGLE	< 500
200	1½	DOUBLE	< 500
250	2"	DOUBLE	< 500
315	2½	DOUBLE	< 500

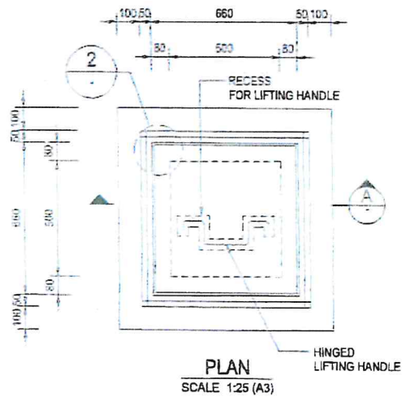
TYPE OF AIR VALVE
SCALE N.T.S.



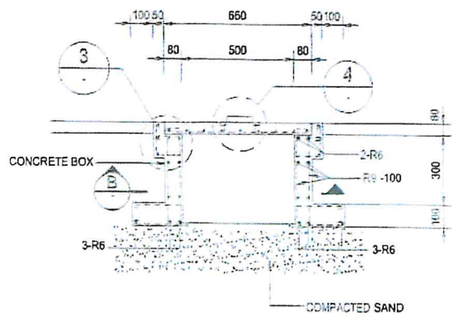
AIR VALVE INSTALLATION
SCALE 1:25 (A3)



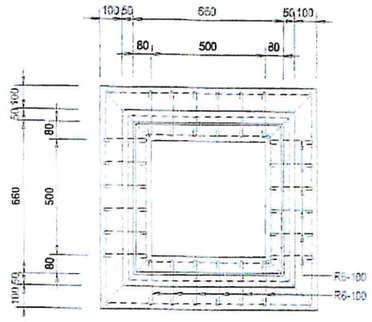
AIR VALVE AT BREAKWATER
SCALE 1:25 (A3)



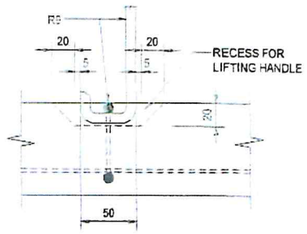
PLAN
SCALE 1:25 (A3)



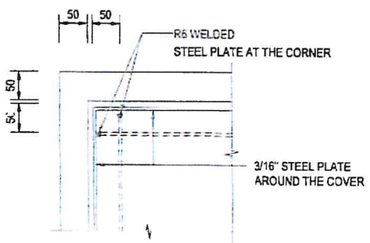
SECTION A
SCALE 1:25 (A3)



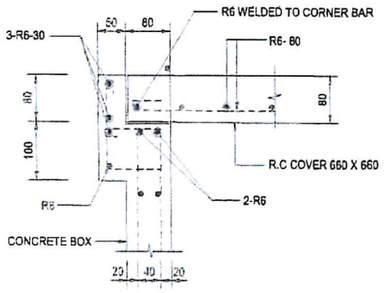
SECTION B
SCALE 1:25 (A3)



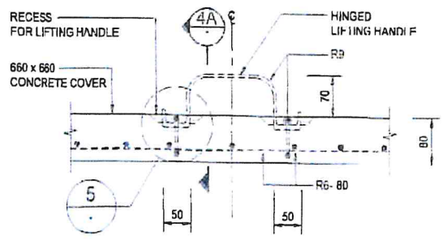
DETAIL 5
SCALE 1:5 (A3)



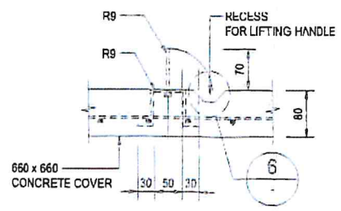
DETAIL 2
SCALE 1:10 (A3)



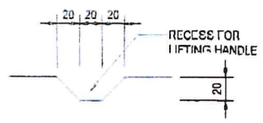
DETAIL 3
SCALE 1:10 (A3)



DETAIL 4
SCALE 1:10 (A3)



SECTION 4A
SCALE 1:10 (A3)



DETAIL 6
SCALE 1:5 (A3)

AIR VALVE BOX DETAIL

ลำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	JLTRAPIPESERVICE Co., Ltd	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดการวางท่อระบบจ่ายน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำดิบสำหรับท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3	TITLE: AIR VALVE DETAILS

PROJECT NO.

DRAWN BY พิชยา DATE 22/06/2566

CHECKED BY รนเดช พิทักษ์นนท์ DATE 23/06/2566

APPROVED BY สุภณัฐ DATE 23/06/2566

REV.	DATE	DESCRIPTION
A	25/07/23	ISSUED FOR TENDER