



**TỔNG CÔNG TY THƯƠNG MẠI  
KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ – CTCP (PETEC)**

**DỰ ÁN**

**MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU  
PETEC HẢI PHÒNG**

**GÓI THẦU**

**THIẾT KẾ, CUNG CẤP THIẾT BỊ VÀ THI CÔNG XÂY LẬP CÔNG TRÌNH**

**YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC**

**ĐO DUNG TÍCH BỒN**

A	08/Oct/25	Issued for Bid	PAD	PAD	PQP	VLT
Rev.	Date	Purpose	Prepared	Checked	Reviewed	Approved

**EPC CONTRACTOR**



**PTSC THANH HÓA - ĐẠI DŨNG III - PHƯƠNG ANH  
CONSORTIUM**

**Document No:**

**PETEC-DD-TRD-036**

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	   
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036</b> <b>Phiên bản số: A</b>

## NỘI DUNG

1.	GIỚI THIỆU .....	3
1.1.	THÔNG TIN DỰ ÁN .....	3
1.2.	MỤC ĐÍCH TÀI LIỆU .....	3
1.3.	ĐỊNH NGHĨA VÀ VIẾT TẮT .....	3
2.	PHẠM VI CÔNG VIỆC .....	3
3.	TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC .....	5
4.	NỘI DUNG HỒ SƠ CHÀO THẦU .....	5
4.1.	Hồ sơ năng lực của nhà thầu.....	5
4.2.	Hồ sơ đề xuất kỹ thuật .....	5
4.2.1.	Hồ sơ thiết kế kỹ thuật:.....	5
4.2.2.	Kế hoạch triển khai NDT:.....	5
5.	CÁC YÊU CẦU VỀ AN TOÀN.....	5
6.	KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG.....	6
6.1.	Quy trình quản lý chất lượng.....	6
6.2.	Kế hoạch quản lý chất lượng: .....	6
7.	CÁC TÀI LIỆU/ TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG .....	7
8.	TÀI LIỆU ĐÍNH KÈM.....	7

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số:</b> PETEC-DD-TRD-036
		<b>Phiên bản số:</b> A

## 1. GIỚI THIỆU

### 1.1. THÔNG TIN DỰ ÁN

DỰ ÁN: MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ: PETEC HẢI PHÒNG

LIÊN DANH NHÀ THẦU: PTSC THANH HÓA – ĐẠI DŨNG III– PHƯƠNG ANH

Tổng sức chứa mở rộng là 40.000m<sup>3</sup> được phân bổ như sau:

- 01 bồn 10.000m<sup>3</sup> (có phao nổi): chứa Xăng RON95– ký hiệu T33
- 03 bồn 10.000m<sup>3</sup>: chứa Dầu DO – ký hiệu T34, T35, T36
- 1 bồn PCCC 1500m<sup>3</sup> và các hạng mục phụ trợ....

### 1.2. MỤC ĐÍCH TÀI LIỆU

Mục đích của tài liệu là đưa ra phạm vi công việc, các yêu cầu kỹ thuật đối với kiểm tra đo dung tích bồn cho dự án mở rộng kho xăng dầu PETEC Hải Phòng.

### 1.3. ĐỊNH NGHĨA VÀ VIẾT TẮT

<b>DỰ ÁN</b>	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG
<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>	TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM - CTCP
<b>PETEC</b>	XÍ NGHIỆP XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG
<b>TỔNG THẦU EPC</b>	LIÊN DANH: PTSC THANH HÓA – ĐẠI DŨNG III– PHƯƠNG ANH
<b>NHÀ THẦU/ NHÀ THẦU PHỤ (NTP)</b>	NHÀ THẦU SẼ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC KIỂM TRA ĐO DUNG TÍCH BỒN CHO DỰ ÁN KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG
<b>CÔNG VIỆC</b>	Bao gồm: kiểm tra đo dung tích bồn cho dự án kho xăng dầu PETEC Hải Phòng theo các yêu cầu được quy định ở Tài liệu kỹ thuật này và các tài liệu kỹ thuật khác có liên quan

## 2. PHẠM VI CÔNG VIỆC

Phạm vi công việc của Nhà thầu phụ bao gồm nhưng không giới hạn bởi các công tác sau:

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036 Phiên bản số: A

- Bảng phân chia chi tiết nhiệm vụ công việc:

<b>PHÂN CHIA HẠNG MỤC CÔNG VIỆC KIỂM TRA ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>				
STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	PTSC TH	NTP	GHI CHÚ
1	Xem xét tài liệu thiết kế, tiêu chuẩn áp dụng, lập kế hoạch đo dung tích.	R	A	
2	Chuẩn bị nhân lực, thiết bị, vật tư phục vụ đo dung tích.		R	
3	Thực hiện đo dung tích bồn theo phương pháp được chấp thuận (đo hình học hoặc đo bằng chất lỏng/3D scanning).		R	
4	Giám sát, kiểm tra, đánh giá chất lượng trong quá trình đo.	A	R	
5	Đảm bảo an toàn trong quá trình đo (làm việc trên cao, không gian hạn chế, PCCC).	A	R	
6	Lập bảng dung tích (calibration table), báo cáo kết quả và bàn giao hồ sơ.	A	R	



*Ghi Chú*

R: Chịu trách nhiệm    A: Hỗ trợ

Phạm vi công việc và yêu cầu chi tiết xem trong tài liệu “Đính kèm 01 - Phạm vi công việc”

Khối lượng công việc thực hiện theo “Đính kèm #2 - Bảng khối lượng”

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, bản vẽ chế tạo, tiêu chuẩn áp dụng và đề xuất phương án hợp lý đảm bảo tính kinh tế/ kỹ thuật.
- Nhà thầu phụ có trách nhiệm cung cấp nguồn nhân lực, các thiết bị, vật tư cần thiết để thực hiện công việc bao gồm quản lý, giám sát, lập kế hoạch kiểm tra, trang thiết bị để thực hiện công việc theo các yêu cầu trong tài liệu, đặc tính kỹ thuật, bản vẽ Chủ đầu tư cung cấp; theo đúng tiêu chuẩn và tiến độ của Nhà thầu chính và Chủ đầu tư đưa ra.
- Xây dựng Kế hoạch kiểm tra đo dung tích bồn bao gồm phạm vi, vị trí, khối lượng, tiêu chuẩn đánh giá.
- Nhà thầu lập bản vẽ bố trí điểm đo (calibration sketch) trước khi tiến hành.

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	  
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số:</b> PETEC-DD-TRD-036
		<b>Phiên bản số:</b> A

### 3. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tiến độ thực hiện dự kiến: theo bảng tiến độ chung của dự án trong tài liệu Đính kèm #4.

Nhà thầu lập tiến độ thi công chi tiết cho từng hạng mục đính kèm trong hồ sơ đề xuất

### 4. NỘI DUNG HỒ SƠ CHÀO THẦU

Nhà thầu chuẩn bị hồ sơ chào thầu bao gồm có các nội dung tối thiểu như sau:

#### 4.1. Hồ sơ năng lực của nhà thầu

- Các hợp đồng/dự án đã thực hiện đo dung tích bồn xăng dầu, hóa chất tương tự.
- Chứng minh năng lực nhân sự (chứng chỉ kiểm định đo lường, chuyên môn đo bồn).
- Năng lực tài chính để đảm bảo thực hiện công việc.

#### 4.2. Hồ sơ đề xuất kỹ thuật

##### 4.2.1. Hồ sơ thiết kế kỹ thuật:


- Danh mục tiêu chuẩn áp dụng (API, OIML, TCVN).
- Bảng khối lượng đo dung tích bồn chứa.

##### 4.2.2. Kế hoạch triển khai :

- Biện pháp thi công (hình học, chất lỏng, 3D scanning).
- Sơ đồ tổ chức nhân sự.
- Danh sách thiết bị đo (máy toàn đạc, thước thép, bồn chuẩn, lưu lượng kế chuẩn...) kèm chứng chỉ hiệu chuẩn còn hiệu lực.
- Kế hoạch huy động nhân lực & thiết bị.
- Kế hoạch an toàn (làm việc trên cao, PCCC, không gian hạn chế).
- Kế hoạch quản lý chất lượng & nghiệm thu.
- Đảm bảo đầy đủ điều kiện, khoảng cách an toàn làm việc an toàn trước khi tiến hành kiểm tra.

### 5. CÁC YÊU CẦU VỀ AN TOÀN

Tuân thủ các yêu cầu về an toàn theo yêu cầu của Dự án/ BDA PTSC THANH HÓA.

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	  
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số:</b> PETEC-DD-TRD-036
		<b>Phiên bản số:</b> A

Cán bộ, công nhân tham gia thi công phải được trang bị, tuân thủ đầy đủ trang phục bảo hộ lao động: Quần áo, nón bảo hộ, giày và kính bảo hộ,... theo đúng yêu cầu của TCVN, của Dự án và các yêu cầu của pháp luật. Đối với quần áo bảo hộ bắt buộc phải có dải vải phản quang trên nó. Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi hư, hỏng phải cấp đồ mới đạt yêu cầu cho người lao động.

Tất cả cán bộ, công nhân tham gia thi công phải được huấn luyện an toàn bởi bộ phận an toàn BDA PTSC THANH HÓA trước khi tiến hành công việc.

Tình trạng chất lượng máy móc, thiết bị kiểm tra : đảm bảo yêu cầu an toàn, có đầy đủ giấy chứng nhận sở hữu, giấy đăng kiểm, kiểm định, bảo hiểm, hồ sơ bảo dưỡng... còn hiệu lực.

## **6. KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG**

### **6.1. Quy trình quản lý chất lượng**

Quy trình đo dung tích (Tank Calibration Procedure) phải được PTSC Thanh Hóa và Chủ đầu tư phê duyệt trước khi triển khai.

Nhà thầu phải tuyệt đối tuân thủ các quy trình quản lý chất lượng, tiêu chuẩn, hồ sơ thiết kế, thi công đã được duyệt.

Vật tư, máy móc thiết bị phải được kiểm tra nghiệm thu và phê duyệt bởi PTSC THANH HÓA trước khi triển khai công việc.


Nhà thầu cần chứng minh có đủ năng lực, nguồn lực để quản lý và kiểm soát chất lượng, cung cấp trong đề xuất kỹ thuật của hồ sơ dự thầu, là cơ sở để PTSC THANH HÓA đánh giá về mặt kỹ thuật.

### **6.2. Kế hoạch quản lý chất lượng:**

Chứng chỉ và CV của giám sát chất lượng công trình phù hợp với quy định pháp luật xây dựng, các thông tư, nghị định và pháp luật liên quan

Kế hoạch kiểm tra chất lượng cho toàn bộ phạm vi công việc của nhà thầu bao gồm nhưng không giới hạn sau:

- Lập ITP (Inspection & Test Plan) cho từng công đoạn.

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	   
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số:</b> PETEC-DD-TRD-036
		<b>Phiên bản số:</b> A

- Báo cáo kết quả đo dung tích phải được kiểm tra và phê duyệt bởi cơ quan đo lường có thẩm quyền (Ví dụ: Tổng cục Đo lường VN).
- Hồ sơ bàn giao bao gồm: báo cáo đo, barem đo dung tích bồn, calibration table, chứng chỉ hiệu chuẩn thiết bị, biên bản nghiệm thu.

## 7. CÁC TÀI LIỆU/ TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Việc triển khai Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công dựa trên các căn cứ sau:

A	<b>CÔNG TÁC THI CÔNG:</b>	
1	API MPMS Chapter 2.2A/2.2B	Manual of Petroleum Measurement Standards – Tank Calibration (Strapping Method).
2	OIML R71	Calibration of vertical cylindrical tanks.
3	ISO 7507	Calibration of vertical cylindrical tanks.
4	TCVN 4519:1988	Quy phạm đo dung tích bồn
5	ISO 9001 / ISO 45001	Hệ thống quản lý chất lượng & an toàn sức khỏe nghề nghiệp..

## 8. TÀI LIỆU ĐÍNH KÈM

STT	Đính kèm	Tên tài liệu	Ghi chú
1.	Đính kèm 1	Phạm vi công việc	
2.	Đính kèm 2	Bảng khối lượng MTO	
3.	Đính kèm 3	Tài liệu kỹ thuật	
4.	Đính kèm 4	Tiến độ dự án	
5.	Đính kèm 5	Biểu mẫu yêu cầu làm rõ	

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	   
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036</b> <b>Phiên bản số: A</b>

**ĐÍNH KÈM #1**  
**PHẠM VI CÔNG VIỆC**

- *Đính kèm #1.1 Phân chia công việc*

## PHÂN CHIA HẠNG MỤC CÔNG VIỆC KIỂM TRA ĐO DUNG TÍCH BỒN

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	PTSC TH	NTP	GHI CHÚ
1	Xem xét tài liệu thiết kế, tiêu chuẩn áp dụng, lập kế hoạch đo dung tích.	R	A	
2	Chuẩn bị nhân lực, thiết bị, vật tư phục vụ đo dung tích.		R	
3	Thực hiện đo dung tích bồn theo phương pháp được chấp thuận (đo hình học hoặc đo bằng chất lỏng/3D scanning).		R	
4	Giám sát, kiểm tra, đánh giá chất lượng trong quá trình đo.	A	R	
5	Đảm bảo an toàn trong quá trình đo (làm việc trên cao, không gian hạn chế, PCCC).	A	R	
6	Lập bảng dung tích (calibration table), báo cáo kết quả và bàn giao hồ sơ.	A	R	

### Ghi Chú

R: Chịu trách nhiệm    A: Hỗ trợ.

	<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>	   
<b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b>		<b>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036</b>
		<b>Phiên bản số: A</b>

**ĐÍNH KÈM #2**  
**BẢNG KHỐI LƯỢNG**

- *Đính kèm #2.1 BẢNG KHỐI LƯỢNG KIỂM TRA ĐO DUNG TÍCH BỒN.*



**BẢNG KHỐI LƯỢNG KIỂM TRA ĐO DUNG TÍCH BỒN**

Doc No.:	TRD-036
Rev.:	A
Date.:	08-Oct-25

STT	Tên Bồn	Môi Chất	Chiều Cao (m)	Đường Kính (m)	Thể Tích (m3)	Ghi Chú
1	T33	Ron 95	18.0	27.6	10,000	
2	T34	DO	18.0	27.6	10,000	
3	T35	DO	18.0	27.6	10,000	
4	T36	DO	18.0	27.6	10,000	
5	T37	Nước	18.0	27.6	1,500	

**Note**

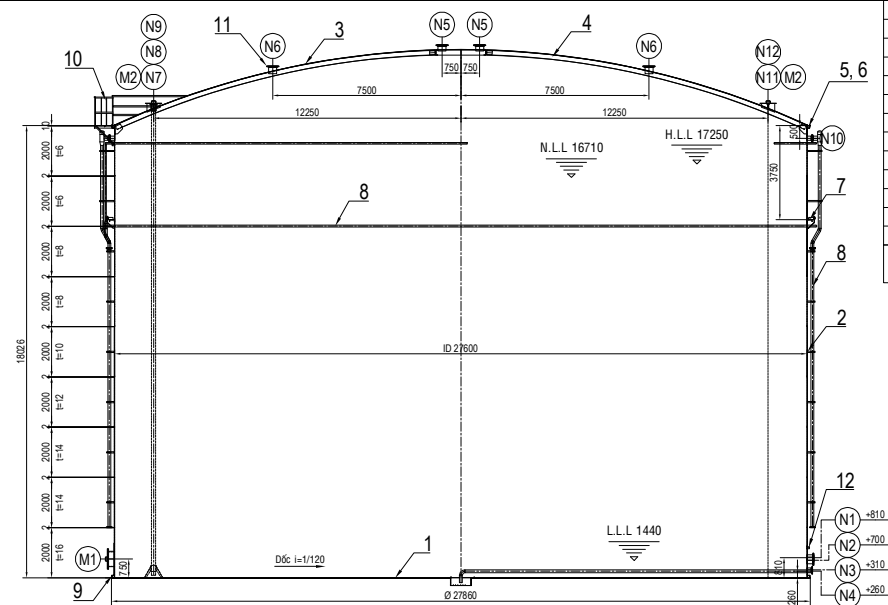
1. Nhà thầu phải cập nhật lại số lượng theo thiết kế chi tiết.

	<p align="center"><b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b></p>	  
<p align="center"><b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b></p>		<p>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036</p>
		<p>Phiên bản số: A</p>

### ĐÍNH KÈM #3

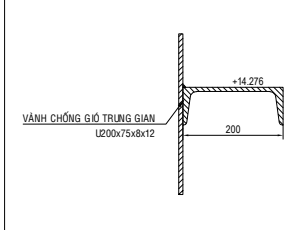
#### TÀI LIỆU KỸ THUẬT *(File đính kèm)*

- *Appendix 3.1 Biện pháp thi công*

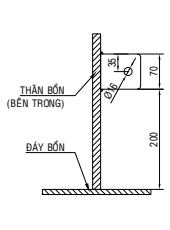


VI SỐ	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	SỐ LƯỢNG	1 CÁI	CÁ BỐ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
12	-	Tai nối đất, t=6mm	8	-	-	SUS304	
11	-	Các miếng ống	1	-	-		
10	-	Lan can, cầu thang	1	-	-	SS400	
9	-	Vành tầng cứng dáy L100x100x10	1	-	-	SS400	
8	-	Đường ống cấp toam và nước chữa cháy	1	-	-		
7	-	Vành chống gió trung gian U200x75x8x12	1	-	-	SS400	
6	-	Gia cường vành đỡ mái L90x90x7	1	-	-	SS400	
5	-	Vành đỡ mái L125x125x10	1	-	-	SS400	
4	-	Hệ đỡ mái	1	-	-	SS400	
3	-	Mái bồn	1	-	-	A36	
2	-	Thân bồn	1	-	-	A36	
1	-	Đáy bồn	1	-	-	A36	

### CHI TIẾT VÀNH CHỐNG GIÓ TRUNG GIAN



### CHI TIẾT TẠI NỐI ĐẤT



#### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VẬT LIỆU

THÂN BỒN, ĐÁY BỒN, MÁI BỒN: A36 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG  
 CỘ BÍCH: A105 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG  
 CỘ BÍCH: A105 G8 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG  
 PHỤ KIỆN ỐNG: A234 WPB HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG  
**BỤI NGỎI GỐC: A103 G1: 87/194 G2H hoặc T07N 72-93/T07N 102-83**  
**JONG: VẬT LIỆU KHÔNG ANHANG (COMPRESSED NON ASBESTOS)**  
 VẬT LIỆU CẮT PHẪN KHẮC: A36 HOẶC SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

#### SỒN

NGỎI BỒN: ĐÁY-THÂN-MÁI  
 - LAM SẠCH BỀ MẶT: SA 2.5  
 - SỒN 3 LỚP: 250µm  
 1- LỚP TRONG GỐC EPOXY 50µm  
 2- LỚP GIỮA GỐC EPOXY 150µm  
 3- LỚP NGOÀI GỐC POLYURETHAN 50µm

TRONG BỒN: ĐÁY-TÁNG CỬI  
 - LAM SẠCH BỀ MẶT: SA 2.5  
 - SỒN 2 LỚP: 250µm  
 1- LỚP TRONG GỐC EPOXY 125µm  
 2- LỚP NGOÀI GỐC EPOXY 125µm

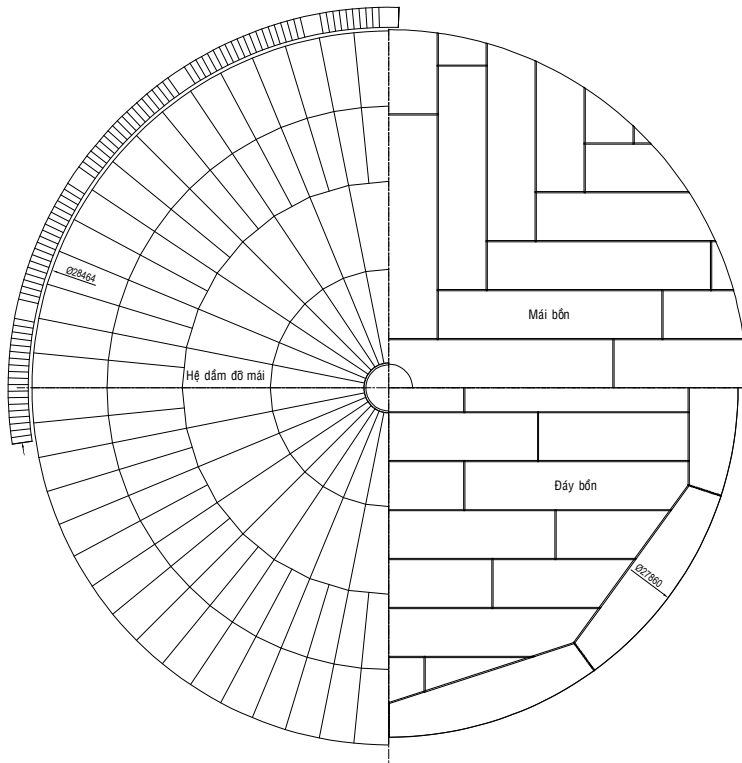
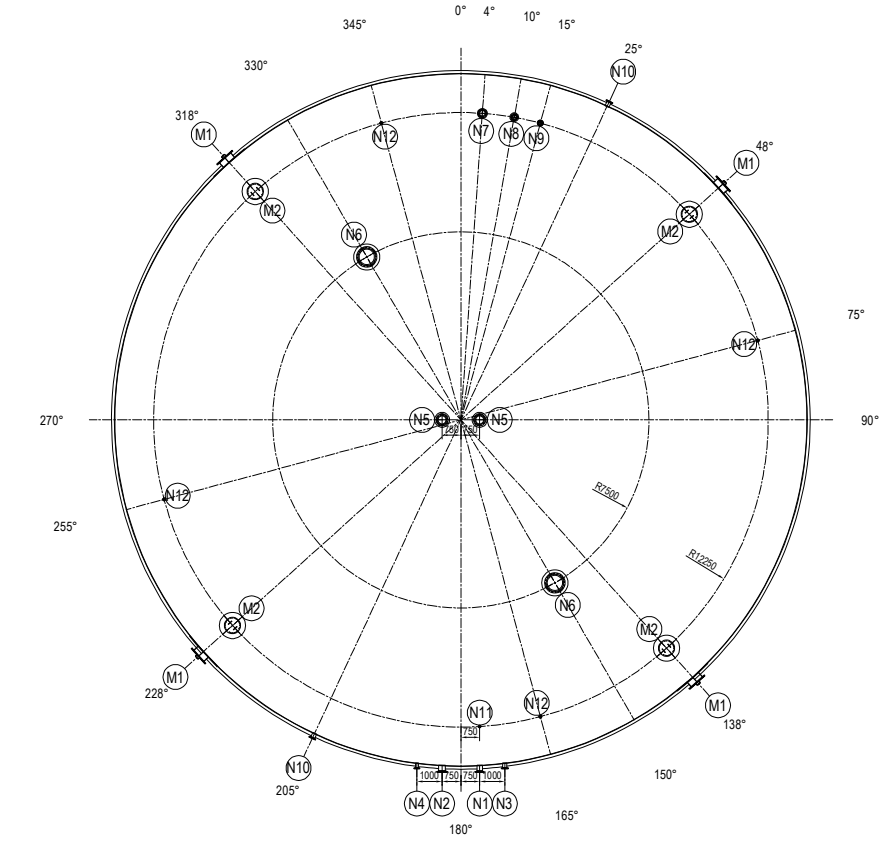
CẤU THANG VÀ LAN CAN  
 - LAM SẠCH BỀ MẶT: SA 2.5  
 - SỒN 3 LỚP: 200µm  
 1- LỚP TRONG GỐC EPOXY 50µm  
 2- LỚP GIỮA GỐC EPOXY 100µm  
 3- LỚP NGOÀI GỐC POLYURETHAN 50µm

#### BẢNG LIỆT KÊ MIỆNG ỐNG

NƠI DƯ	MÔ TẢ	SL	CLASS
N1	8" ỐNG NHẬP HÀNG	1	ANSI 150#
N2	10" ỐNG XUẤT HÀNG	1	ANSI 150#
N3	6" ỐNG HÚT ĐÁY	1	ANSI 150#
N4	4" ỐNG HÚT XÀ NƯỚC	1	ANSI 150#
N5	12" ỐNG LẮP VAN THỚ	2	ANSI 150#
N6	24" ỐNG LẮP VAN XÀ KHẨN CẤP (1 DƯ PHÒNG)	2	ANSI 150#
N7	8" ỐNG LẮP THIẾT BỊ ĐO MỨC TỰ ĐỘNG	1	ANSI 150#
N8	6" ỐNG THĂM	1	ANSI 150#
N9	4" ỐNG LẮP THIẾT BỊ ĐO NHIỆT ĐỘ	1	ANSI 150#
N10	6" ỐNG LẮP LĂNG PHỤ BỢT	2	ANSI 150#
N11	1" ỐNG HỒI HƠI TỰ ĐỘNG ỐNG XUẤT NHẬP	1	ANSI 150#
N12	1 1/2" ỐNG CHỐNG XOAY PHẠO NỐI	4	ANSI 150#
M1	6000 CỬA NGƯỜI TRÊN THÂN	4	API 650
M2	5000 CỬA NGƯỜI TRÊN MÁI	4	API 650

#### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

SỐ HIỆU BỒN	T34, T35, T36 (DO)
ĐƯỜNG KINH BỒN (ID)	27.600 mm
CHIỀU CAO BỒN	18.000 mm
MỨC LÔNG THIẾT KẾ	17.250 mm
MỨC LÔNG LAM VIẾC	16.710 mm
MỨC LÔNG TỐI THIỂU	1.440 mm
TÊN	DO
CHẤT CHỨA	ĐIỂM CHỚP CHÁY > 55 C
KHỐI LƯỢNG RIÊNG	840 kg/m³
TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	API 650 13th EDITION, ERRATA 1
THỂ TÍCH	LÀM VIẾC 10.000 m³ THIẾT KẾ 10.320 m³
ÁP SUẤT	LÀM VIẾC ATM (ÁP SUẤT KHÍ QUYỂN) THIẾT KẾ AM ĐƯỜNG > 25 mmH2O 200 mmH2O
NHIỆT ĐỘ	LÀM VIẾC AMB (NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG) THIẾT KẾ 5 - 90 C
KHỐI LƯỢNG	BỒN THỦ NƯỚC X kg BỒN CHỨA DO 2 kg
HIỆ SỐ AN MÓN THÂN VÀ ĐÁY	2 mm
HIỆ SỐ AN MÓN MÁI	1 mm
LOẠI THÂN BỒN	BỒN TRỤ ĐUNG
LOẠI MÁI BỒN	MÁI VOM (CỘ PHẠO NỐI)
LOẠI ĐÁY BỒN	ĐỐC VÀO GIỮA 1/120
VẬN TỐC GIÓ THIẾT KẾ	55 m/s
GIÁ TỐC NÉN THÂM CHIẾU	0.140
KIỂM TRA MÔI HÀN	RT/PAUT, PT, AIR TEST, VACUUM TEST, VISUAL TEST
THỦ NƯỚC	CỎ



0 20/9/2025 XUẤT BẢN ĐỀ PHÊ DUYỆT  
 A 12/9/2025 XUẤT BẢN ĐỀ XEM XÉT  
 LẦN NGÀY MỤC ĐÍCH

CHỦ ĐẦU TƯ: **TỔNG CÔNG TY THƯƠNG MẠI KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ - CTCP PETECOM**  
 184 NAM KỲ KHỐI NGHĨA, P. XUÂN HÒA, TP. HỒ CHÍ MINH

LIÊN DANH NHÀ THẦU EPC  
**PTSC THANH HOA** **ĐI HỢNG** **PHƯƠNG ANH**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: **CÔNG TY CP TM XD VÀ THIẾT KẾ PHƯƠNG ANH**  
 287 ĐƯỜNG NAM HÒA, P. PHƯỚC LONG, TP. HỒ CHÍ MINH

GIÁM ĐỐC

ĐÌNH VĂN TÁNH

C.N.T.K Phạm Văn Khương  
 KIỂM SOÁT Nguyễn Hữu Trường  
 CHỦ TRÌ TK Nguyễn Hữu Trường  
 THIẾT KẾ Trần Xuân Nghĩa

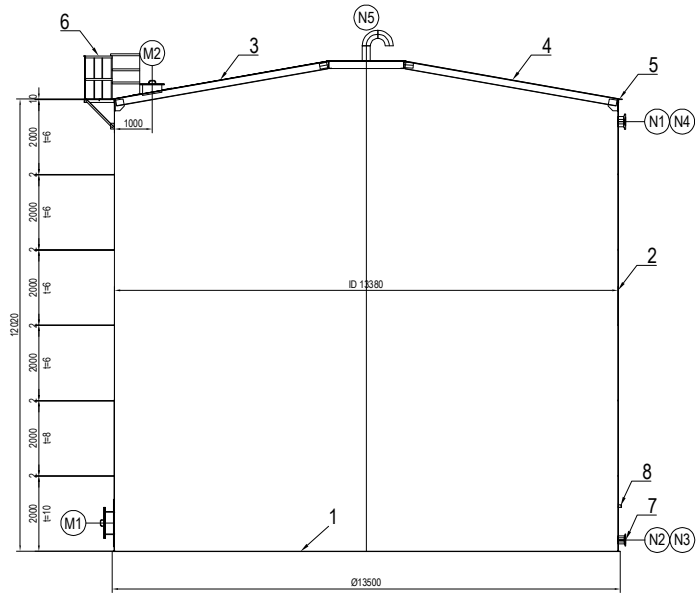
TÊN DỰ ÁN: **MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000m³ KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: **KHU HẠ ĐOẠN 2, P. ĐÔNG HẢI, TP. HẢI PHÒNG**

HANG MỤC: **BỒN DẦU DO - T34, T35, T36**

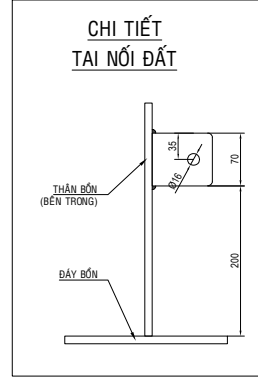
TÊN BẢN VẼ: **BẢN VẼ TỔNG THỂ**

GIẢI ĐOẠN: T.K.T.C TỶ LỆ: 1/150 TỶ SỐ TỜ: 02/XX  
 SỐ BẢN VẼ KHỎ LẦN: A2 LẦN: 0  
 P.TSC.HD.PA-PETEC-ME-DWG-11-002





8	-	Tai nối đất, t=6mm	4	-	-	SUS304	
7	-	Các miệng ống	1	-	-	SS400	
6	-	Lan can, cầu thang	1	-	-	SS400	
5	-	Vành đỡ mái L100x100x10	1	-	-	SS400	
4	-	Hệ đầm đỡ mái	1	-	-	SS400	
3	-	Mái bồn	1	-	-	A36	
2	-	Thân bồn	1	-	-	A36	
1	-	Đáy bồn	1	-	-	A36	



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VẬT LIỆU	
-	THÂN BỒN, ĐÁY BỒN, MÁI BỒN: A36 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
-	BIỆCH: A105 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
-	CỔ BIỆCH, ỐNG: A106 GR HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
-	PHỤ KIỆN ỐNG: A234 WPB HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
-	<b>BULÔNG/NGÔI ỐC: A193 Gr. B7/194 Gr. hoặc TCVN 72-83/TCVN 102-83</b>
-	<b>JIANG: VẬT LIỆU KÉO KHÔNG AMANG (COMPRESSED NON ASBESTOS)</b>
-	VẬT LIỆU CÁC PHẦN KHÁC: A36 HOẶC SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

SƠN	
NGOÀI BỒN: ĐÁY-THÂN-MÁI	
- LAM SẠCH BỀ MẶT: SA 2.5	
- SƠN 3 LỚP: 250µm	
1- LỚP TRONG GÓC EPOXY 50µm	
2- LỚP GIỮA GÓC EPOXY 150µm	
3- LỚP NGOÀI GÓC POLYURETHAN 50µm	
TRONG BỒN: ĐÁY-THÂN-MÁI	
- LAM SẠCH BỀ MẶT: SA 2.5	
- SƠN 3 LỚP: 250µm	
1- LỚP TRONG GÓC EPOXY 50µm	
2- LỚP GIỮA GÓC EPOXY 150µm	
3- LỚP NGOÀI GÓC EPOXY 150µm	
CẦU THANG VÀ LAN CAN	
- LAM SẠCH BỀ MẶT: SA 2.5	
- SƠN 3 LỚP: 200µm	
1- LỚP TRONG GÓC EPOXY 50µm	
2- LỚP GIỮA GÓC EPOXY 100µm	
3- LỚP NGOÀI GÓC POLYURETHAN 50µm	

BẢNG LIỆT KÊ MIỆNG ỐNG			
NO	DN	MÔ TẢ	SL. CLASS
N1	4"	ỐNG NƯỚC VÀO	1 ANSI 150F
N2	12"	ỐNG NƯỚC RA	1 ANSI 150F
N3	4"	ỐNG HÚT ĐÁY	1 ANSI 150F
N4	10"	ỐNG XẢ TRẢI	1 ANSI 150F
N5	8"	ỐNG THÔNG HƠI	1 ANSI 150F
M1	800	CỬA NGƯỜI TRÊN THÂN	1 API 650
M2	500	CỬA NGƯỜI TRÊN MÁI	1 API 650

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	
SỐ HIỆU BỒN	T37
ĐƯỜNG KINH BỒN (ID)	13.380 mm
CHIỀU CAO BỒN	12.000 mm
MỨC LÔNG TỐI ĐA	11.170 mm
MỨC LÔNG TỐI THIỂU	500 mm
CHẤT CHỨA	NƯỚC CHỨA CHÁY
ĐIỂM CHỚP CHÁY	N/A
KHỐI LƯỢNG RIÊNG	1.000 kg/m³
TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	API 650 13th EDITION, ERRATA 1
THỂ TÍCH	1.500 m³
THIẾT KẾ	1.686 m³
LAM VIẾC	ATM (ÁP SUẤT KHÍ QUYỂN)
ÁP SUẤT	THIẾT KẾ ATM AM ĐƯỜNG ATM
NHIỆT ĐỘ	LAM VIẾC AMB (NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG)
THIẾT KẾ	5 - 90 C
BÓN RỒNG	X kg
BÓN THỦ NƯỚC	X kg
BÓN CHỮA ĐÓ	Z kg
HỆ SỐ AN MÓN THÂN VÀ ĐÁY	2 mm
HỆ SỐ AN MÓN MÁI	1 mm
LOẠI THÂN BỒN	BỒN TRỤ ĐUNG
LOẠI MÁI BỒN	MÁI NÓN
LOẠI ĐÁY BỒN	ĐỐC RA NGOÀI 1/20
VẬN TỐC GIÓ THIẾT KẾ	55 m/s
GIÁ TỐC NÉN THÂM CHIẾU	0.14g
KIỂM TRA MÔI HÀN	RT/PAUT, PT, AIR TEST, VACUUM TEST, VISUAL TEST
THỦ NƯỚC	CỎ

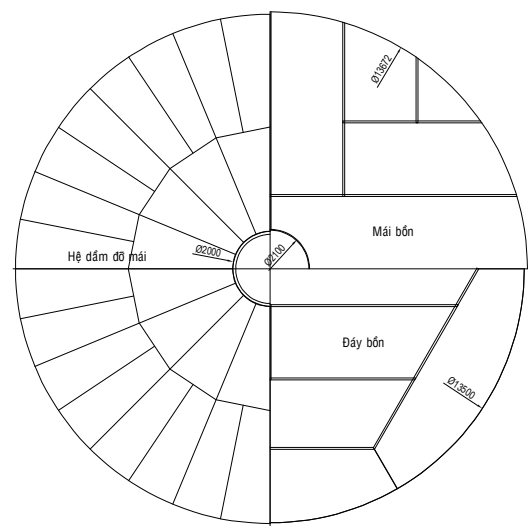
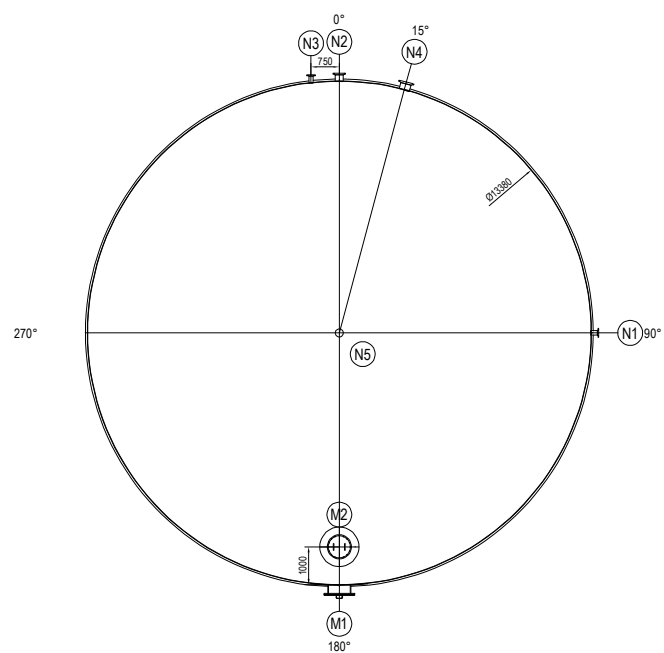
0 20/9/2025 XUẤT BẢN ĐỀ PHÊ DUYỆT  
 A 12/9/2025 XUẤT BẢN ĐỀ XEM XÉT  
 LÀN NGÀY MỤC ĐÍCH  
 CHỦ ĐẦU TƯ: **TỔNG CÔNG TY THƯƠNG MẠI KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ - CTCP PETEC**  
**184 NAM KỲ KHỐI NGHĨA, P. XUÂN HÒA, TP. HỒ CHÍ MINH**


LIÊN DANH NHÀ THẦU EPC  
**PTSC THANH HÒA ĐINH ĐÔNG PHƯƠNG ANH**  
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: **CÔNG TY CP TM XD VÀ THIẾT KẾ PHƯƠNG ANH**  
**237 ĐƯỜNG NAM HÒA, P. PHƯỚC LONG, TP. HỒ CHÍ MINH**  
 GIÁM ĐỐC

ĐÌNH VĂN TÁNH  
 C.N.T.K Phạm Văn Khương  
 KIỂM SOÁT Nguyễn Hữu Trường  
 CHỦ TRÌ TK Nguyễn Hữu Trường  
 THIẾT KẾ Trần Xuân Nghĩa

TÊN DỰ ÁN: **MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000m³ KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: **KHU HẠ ĐOẠN 2, P. ĐÔNG HẢI, TP. HẢI PHÒNG**  
 HANG MỤC: **BỒN NƯỚC PCCC - T37**  
 TÊN BẢN VẼ: **BẢN VẼ TỔNG THỂ**

GIẢI ĐOẠN: T.K.T.C TỶ LỆ: 1/100 TỶ SỐ TỜ: 01/01  
 SỐ BẢN VẼ: PTSCTH.DD.PA-PETEC-ME-DWG-14-001 KHỔ LÀN: A2 LÀN: 0



	<p align="center"><b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b></p>	  
<p align="center"><b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b></p>		<p>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036</p> <p>Phiên bản số: A</p>

**ĐÍNH KÈM #4**  
**TIẾN ĐỘ DỰ ÁN (*File đính kèm*)**



# DỰ ÁN MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

## TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC



Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	2025												2026												2027
					Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan					
<b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b>					24-Jul-26																								
<b>CÁC MỐC DỰ ÁN CHÍNH</b>					24-Jul-26																								
PETEC.KEY0001	Ngày ký hợp đồng	0d	12-Aug-25*		◆ Ngày ký hợp đồng																								
PETEC.KEY0005	Thẩm định hồ sơ thiết kế của Bộ Công thương (*)	0d		18-Sep-25	◆ Thẩm định hồ sơ thiết kế của Bộ Công thương (*)																								
PETEC.KEY0010	Thẩm duyệt thiết kế PCCC (*)	30d	24-Aug-25	22-Sep-25	24-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 22-Sep-25																								
PETEC.KEY0020	Xin phép xây dựng (*)	30d	01-Oct-25	30-Oct-25	01-Oct-25 <span style="color: green;">█</span> 30-Oct-25																								
PETEC.KEY1010	ENG - Công tác thiết kế	60d	12-Aug-25	10-Oct-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 10-Oct-25																								
PETEC.KEY1020	PRO - Công tác mua sắm	180d	30-Aug-25	25-Feb-26	30-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 25-Feb-26																								
PETEC.KEY1025	HO - Bàn giao mặt bằng (**)	0d		27-Aug-25	◆ HO - Bàn giao mặt bằng (**)																								
PETEC.KEY1050	CON - Công tác xây lắp	285d	11-Sep-25	22-Jun-26	11-Sep-25 <span style="color: green;">█</span> 22-Jun-26																								
PETEC.KEY1055	MC - Hoàn thành cơ khí	0d		22-Jun-26	◆ MC - Hoàn thành cơ khí																								
PETEC.KEY1060	COM - Nghiệp thu bàn giao đưa vào sử dụng	74d	12-May-26	24-Jul-26	12-May-26 <span style="color: red;">█</span> 24-Jul-26																								
PETEC.KEY1070	Nghiệm thu hoàn công Nhà Nước (*)	0d		28-Aug-26	◆ Nghiệm thu hoàn công Nhà Nước (*)																								
<b>THIẾT KẾ</b>					12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 10-Oct-25																								
<b>CÔNG TÁC CHUNG</b>					12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 18-Aug-25																								
PETEC.ENG.1070	ENG - Danh mục tài liệu thiết kế (EMDR)	7d	12-Aug-25	18-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 18-Aug-25																								
<b>THIẾT KẾ CHI TIẾT</b>					12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 10-Oct-25																								
<b>THIẾT KẾ CỌC</b>					12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 09-Oct-25																								
PETEC.ENG.1080	Tính toán và thiết kế cọc thử	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1210	Cập nhật thiết kế cọc đại trà	3d	02-Oct-25	04-Oct-25	02-Oct-25 <span style="color: green;">█</span> 04-Oct-25																								
PETEC.ENG.1220	Cập nhật MTO cho cọc đại trà	5d	05-Oct-25	09-Oct-25	05-Oct-25 <span style="color: green;">█</span> 09-Oct-25																								
<b>CSA</b>					12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 10-Oct-25																								
PETEC.ENG.1000	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	20d	12-Aug-25	31-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 31-Aug-25																								
PETEC.ENG.1150	Thiết kế chi tiết	30d	01-Sep-25	30-Sep-25	01-Sep-25 <span style="color: green;">█</span> 30-Sep-25																								
PETEC.ENG.1230	Ban hành TRD cho công tác lựa chọn Nhà thầu	10d	01-Oct-25	10-Oct-25	01-Oct-25 <span style="color: green;">█</span> 10-Oct-25																								
<b>CÔNG NGHỆ</b>					12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 30-Sep-25																								
PETEC.ENG.1010	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	20d	12-Aug-25	31-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">█</span> 31-Aug-25																								
PETEC.ENG.1160	Thiết kế chi tiết	30d	01-Sep-25	30-Sep-25	01-Sep-25 <span style="color: green;">█</span> 30-Sep-25																								
<b>ĐƯỜNG ỐNG</b>					12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 10-Sep-25																								
PETEC.ENG.1020	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1100	Thiết kế chi tiết	15d	22-Aug-25	05-Sep-25	22-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 05-Sep-25																								
PETEC.ENG.1170	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	5d	06-Sep-25	10-Sep-25	06-Sep-25 <span style="color: red;">█</span> 10-Sep-25																								
<b>THIẾT BỊ</b>					12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 14-Sep-25																								
PETEC.ENG.1030	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1110	Thiết kế chi tiết	20d	22-Aug-25	10-Sep-25	22-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 10-Sep-25																								
PETEC.ENG.1200	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	4d	11-Sep-25	14-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: red;">█</span> 14-Sep-25																								
<b>BỒN</b>					12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 29-Aug-25																								
PETEC.ENG.1040	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	5d	12-Aug-25	16-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 16-Aug-25																								
PETEC.ENG.1090	Thiết kế chi tiết	10d	17-Aug-25	26-Aug-25	17-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 26-Aug-25																								
PETEC.ENG.1140	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	3d	27-Aug-25	29-Aug-25	27-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 29-Aug-25																								
<b>ĐIỆN</b>					12-Aug-25 <span style="color: red;">█</span> 10-Sep-25																								

█ Critical Path      ◆ Milestone  
█ Actual Work      ▬ Summary  
█ Remaining Work  
█ Critical Remaining Work

Page 1 of 12

(\*) Thời gian thực hiện các công việc này không nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng, nhưng không quá thời gian theo quy định.  
 (\*\*) Đây là ngày bàn giao mặt bằng dự kiến, cần cử vào ngày bàn giao thực tế của CĐT Nhà thầu sẽ cập nhật lại tiến độ và trình CĐT phê duyệt.

Date	Revision	Checked	Approved
04-May-25	Issue for Bidding	V.L.T	V.V.V
12-Aug-25	Issue for PO	V.L.T	V.V.V



# DỰ ÁN MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

## TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC



Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	2025												2026												2027
					Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan					
PETEC.ENG.1050	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1120	Thiết kế chi tiết	15d	22-Aug-25	05-Sep-25	22-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 05-Sep-25																								
PETEC.ENG.1180	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	5d	06-Sep-25	10-Sep-25	06-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Sep-25																								
<b>ĐIỀU KHIỂN</b>		44d	12-Aug-25	24-Sep-25	↔ 24-Sep-25																								
PETEC.ENG.1060	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1130	Thiết kế chi tiết	18d	22-Aug-25	08-Sep-25	22-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Sep-25																								
PETEC.ENG.1190	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	16d	09-Sep-25	24-Sep-25	09-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 24-Sep-25																								
<b>3D BIM Modeling</b>		7d	01-Oct-25	07-Oct-25	↘ 07-Oct-25																								
PETEC.ENG.1240	ENG - 90% 3D Modeling Review	7d	01-Oct-25	07-Oct-25	01-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 07-Oct-25																								
<b>MUA SẮM</b>		180d	30-Aug-25	25-Feb-26	↔ 25-Feb-26																								
<b>VẬT TƯ BỒN BỂ</b>		119d	30-Aug-25	26-Dec-25	↔ 26-Dec-25																								
<b>Thép tấm bồn</b>		42d	30-Aug-25	10-Oct-25	↔ 10-Oct-25																								
PETEC.PRO.1000	Ban hành TRD	7d	30-Aug-25	05-Sep-25	30-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 05-Sep-25																								
PETEC.PRO.1060	Đánh giá TBE	3d	06-Sep-25	08-Sep-25	06-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1090	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1140	Ngày ký hợp đồng	2d	11-Sep-25	12-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 12-Sep-25																								
PETEC.PRO.1360	Ngày giao hàng đến công trường	28d	13-Sep-25	10-Oct-25	13-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Oct-25																								
<b>Thép kết cấu mái</b>		42d	30-Aug-25	10-Oct-25	↔ 10-Oct-25																								
PETEC.PRO.1010	Ban hành TRD	7d	30-Aug-25	05-Sep-25	30-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 05-Sep-25																								
PETEC.PRO.1070	Đánh giá TBE	3d	06-Sep-25	08-Sep-25	06-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1100	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1150	Ngày ký hợp đồng	2d	11-Sep-25	12-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 12-Sep-25																								
PETEC.PRO.1370	Ngày giao hàng đến công trường	28d	13-Sep-25	10-Oct-25	13-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Oct-25																								
<b>Thép kết cấu phụ kiện</b>		41d	30-Aug-25	09-Oct-25	↔ 09-Oct-25																								
PETEC.PRO.1020	Ban hành TRD	7d	30-Aug-25	05-Sep-25	30-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 05-Sep-25																								
PETEC.PRO.1080	Đánh giá TBE	3d	06-Sep-25	08-Sep-25	06-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1110	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1160	Ngày ký hợp đồng	1d	11-Sep-25	11-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 11-Sep-25																								
PETEC.PRO.1350	Ngày giao hàng đến công trường	28d	12-Sep-25	09-Oct-25	12-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 09-Oct-25																								
<b>Mái phao bồn RON 95 10.000m3</b>		119d	30-Aug-25	26-Dec-25	↔ 26-Dec-25																								
PETEC.PRO.1030	Ban hành TRD	10d	30-Aug-25	08-Sep-25	30-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1120	Đánh giá TBE	7d	09-Sep-25	15-Sep-25	09-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 15-Sep-25																								
PETEC.PRO.1440	Đánh giá CBE	2d	16-Sep-25	17-Sep-25	16-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1460	Ngày ký hợp đồng	2d	18-Sep-25	19-Sep-25	18-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 19-Sep-25																								
PETEC.PRO.1620	Ngày giao hàng đến công trường	98d	20-Sep-25	26-Dec-25	20-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 26-Dec-25																								
<b>Vật tư ống và phụ kiện cho bồn bể</b>		56d	30-Aug-25	24-Oct-25	↔ 24-Oct-25																								
PETEC.PRO.1040	Ban hành TRD	5d	30-Aug-25	03-Sep-25	30-Aug-25 <span style="color: green;">■</span> 03-Sep-25																								
PETEC.PRO.1050	Đánh giá TBE	5d	04-Sep-25	08-Sep-25	04-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1130	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1170	Ngày ký hợp đồng	2d	11-Sep-25	12-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 12-Sep-25																								
PETEC.PRO.1380	Ngày giao hàng đến công trường	42d	13-Sep-25	24-Oct-25	13-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 24-Oct-25																								

■ Critical Path  
■ Actual Work  
■ Remaining Work  
■ Critical Remaining Work  
◆ Milestone  
↔ Summary

Page 2 of 12

(\*) Thời gian thực hiện các công việc này không nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng, nhưng không quá thời gian theo quy định.  
 (\*\*) Đây là ngày bàn giao mặt bằng dự kiến, cần cử vào ngày bàn giao thực tế của CĐT Nhà thầu sẽ cập nhật lại tiến độ và trình CĐT phê duyệt.

Date	Revision	Checked	Approved
04-May-25	Issue for Bidding	V.L.T	V.V.V
12-Aug-25	Issue for PO	V.L.T	V.V.V



# DỰ ÁN MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

## TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC



Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	2025												2026												2027
					Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan					
<b>KẾT CẤU</b>					19-Nov-25																								
PETEC.PRO.2310	Ban hành TRD	5d	11-Oct-25	15-Oct-25	11-Oct-25 ■ 15-Oct-25																								
PETEC.PRO.2420	Đánh giá TBE	3d	16-Oct-25	18-Oct-25	16-Oct-25 ■ 18-Oct-25																								
PETEC.PRO.2670	Đánh giá CBE	2d	19-Oct-25	20-Oct-25	19-Oct-25 ■ 20-Oct-25																								
PETEC.PRO.2680	Ngày ký hợp đồng	2d	21-Oct-25	22-Oct-25	21-Oct-25 ■ 22-Oct-25																								
PETEC.PRO.2690	Ngày giao hàng đến công trường	28d	23-Oct-25	19-Nov-25	23-Oct-25 ■ 19-Nov-25																								
<b>ĐƯỜNG ống</b>					17-Jan-26																								
<b>Vật tư đường ống và phụ kiện</b>					26-Oct-25																								
PETEC.PRO.1180	Ban hành TRD	7d	11-Sep-25	17-Sep-25	11-Sep-25 ■ 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1470	Đánh giá TBE	5d	18-Sep-25	22-Sep-25	18-Sep-25 ■ 22-Sep-25																								
PETEC.PRO.1750	Đánh giá CBE	2d	23-Sep-25	24-Sep-25	23-Sep-25 ■ 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.1840	Ngày ký hợp đồng	2d	25-Sep-25	26-Sep-25	25-Sep-25 ■ 26-Sep-25																								
PETEC.PRO.2020	Ngày giao hàng đến công trường	30d	27-Sep-25	26-Oct-25	27-Sep-25 ■ 26-Oct-25																								
<b>Van công nghệ</b>					19-Dec-25																								
PETEC.PRO.1190	Ban hành TRD	7d	11-Sep-25	17-Sep-25	11-Sep-25 ■ 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1480	Đánh giá TBE	5d	18-Sep-25	22-Sep-25	18-Sep-25 ■ 22-Sep-25																								
PETEC.PRO.1760	Đánh giá CBE	2d	23-Sep-25	24-Sep-25	23-Sep-25 ■ 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.1850	Ngày ký hợp đồng	2d	25-Sep-25	26-Sep-25	25-Sep-25 ■ 26-Sep-25																								
PETEC.PRO.2030	Ngày giao hàng đến công trường	84d	27-Sep-25	19-Dec-25	27-Sep-25 ■ 19-Dec-25																								
<b>Van an toàn</b>					17-Jan-26																								
PETEC.PRO.1200	Ban hành TRD	7d	11-Sep-25	17-Sep-25	11-Sep-25 ■ 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1490	Đánh giá TBE	5d	18-Sep-25	22-Sep-25	18-Sep-25 ■ 22-Sep-25																								
PETEC.PRO.1770	Đánh giá CBE	2d	23-Sep-25	24-Sep-25	23-Sep-25 ■ 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.2000	Ngày ký hợp đồng	2d	26-Sep-25	27-Sep-25	26-Sep-25 ■ 27-Sep-25																								
PETEC.PRO.2040	Ngày giao hàng đến công trường	112d	28-Sep-25	17-Jan-26	28-Sep-25 ■ 17-Jan-26																								
<b>Bu lông và gioăng</b>					25-Oct-25																								
PETEC.PRO.1210	Ban hành TRD	5d	11-Sep-25	15-Sep-25	11-Sep-25 ■ 15-Sep-25																								
PETEC.PRO.1450	Đánh giá TBE	3d	16-Sep-25	18-Sep-25	16-Sep-25 ■ 18-Sep-25																								
PETEC.PRO.1610	Đánh giá CBE	2d	19-Sep-25	20-Sep-25	19-Sep-25 ■ 20-Sep-25																								
PETEC.PRO.1990	Ngày ký hợp đồng	2d	26-Sep-25	27-Sep-25	26-Sep-25 ■ 27-Sep-25																								
PETEC.PRO.2050	Ngày giao hàng đến công trường	28d	28-Sep-25	25-Oct-25	28-Sep-25 ■ 25-Oct-25																								
<b>Các chi tiết đặc biệt</b>					06-Dec-25																								
PETEC.PRO.1220	Ban hành TRD	10d	11-Sep-25	20-Sep-25	11-Sep-25 ■ 20-Sep-25																								
PETEC.PRO.1630	Đánh giá TBE	3d	21-Sep-25	23-Sep-25	21-Sep-25 ■ 23-Sep-25																								
PETEC.PRO.1830	Đánh giá CBE	2d	24-Sep-25	25-Sep-25	24-Sep-25 ■ 25-Sep-25																								
PETEC.PRO.2010	Ngày ký hợp đồng	2d	26-Sep-25	27-Sep-25	26-Sep-25 ■ 27-Sep-25																								
PETEC.PRO.2060	Ngày giao hàng đến công trường	70d	28-Sep-25	06-Dec-25	28-Sep-25 ■ 06-Dec-25																								
<b>THIẾT BỊ</b>					25-Feb-26																								
<b>Bơm ly tâm</b>					25-Feb-26																								
PETEC.PRO.1390	Ban hành TRD	10d	15-Sep-25	24-Sep-25	15-Sep-25 ■ 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.1890	Đánh giá TBE	10d	25-Sep-25	04-Oct-25	25-Sep-25 ■ 04-Oct-25																								

■ Critical Path  
■ Actual Work  
■ Remaining Work  
■ Critical Remaining Work  
◆ Milestone  
— Summary

Page 3 of 12

(\*) Thời gian thực hiện các công việc này không nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng, nhưng không quá thời gian theo quy định.  
 (\*\*) Đây là ngày bàn giao mặt bằng dự kiến, cần cử vào ngày bàn giao thực tế của CĐT Nhà thầu sẽ cập nhật lại tiến độ và trình CĐT phê duyệt.

Date	Revision	Checked	Approved
04-May-25	Issue for Bidding	V.L.T	V.V.V
12-Aug-25	Issue for PO	V.L.T	V.V.V







# DỰ ÁN MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

## TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC



Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	2025												2026												2027
					Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan					
<b>Cáp cho hệ thống báo cháy</b>					13-Dec-25																								
PETEC.PRO.1320	Ban hành TRD	7d	11-Sep-25	17-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1580	Đánh giá TBE	5d	18-Sep-25	22-Sep-25	18-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 22-Sep-25																								
PETEC.PRO.1810	Đánh giá CBE	2d	23-Sep-25	24-Sep-25	23-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.2500	Ngày ký hợp đồng	2d	17-Oct-25	18-Oct-25	17-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 18-Oct-25																								
PETEC.PRO.2610	Ngày giao hàng đến công trường	56d	19-Oct-25	13-Dec-25	19-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 13-Dec-25																								
<b>Hệ thống báo cháy (FA)</b>					27-Dec-25																								
PETEC.PRO.1330	Ban hành TRD	7d	11-Sep-25	17-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1590	Đánh giá TBE	5d	18-Sep-25	22-Sep-25	18-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 22-Sep-25																								
PETEC.PRO.1820	Đánh giá CBE	2d	23-Sep-25	24-Sep-25	23-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.2510	Ngày ký hợp đồng	2d	17-Oct-25	18-Oct-25	17-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 18-Oct-25																								
PETEC.PRO.2620	Ngày giao hàng đến công trường	70d	19-Oct-25	27-Dec-25	19-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 27-Dec-25																								
<b>Máy phát điện Diesel</b>					10-Jan-26																								
PETEC.PRO.1340	Ban hành TRD	7d	11-Sep-25	17-Sep-25	11-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1600	Đánh giá TBE	7d	18-Sep-25	24-Sep-25	18-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 24-Sep-25																								
PETEC.PRO.1920	Đánh giá CBE	2d	25-Sep-25	26-Sep-25	25-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 26-Sep-25																								
PETEC.PRO.2440	Ngày ký hợp đồng	2d	17-Oct-25	18-Oct-25	17-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 18-Oct-25																								
PETEC.PRO.2630	Ngày giao hàng đến công trường	84d	19-Oct-25	10-Jan-26	19-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Jan-26																								
<b>ĐIỀU KHIỂN</b>					24-Jan-26																								
<b>Cải hoán hệ thống giám sát DCS/SCADA</b>					13-Dec-25																								
PETEC.PRO.1930	Ban hành TRD	10d	25-Sep-25	04-Oct-25	25-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 04-Oct-25																								
PETEC.PRO.2190	Đánh giá TBE	10d	05-Oct-25	14-Oct-25	05-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 14-Oct-25																								
PETEC.PRO.2370	Đánh giá CBE	2d	15-Oct-25	16-Oct-25	15-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 16-Oct-25																								
PETEC.PRO.2520	Ngày ký hợp đồng	2d	17-Oct-25	18-Oct-25	17-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 18-Oct-25																								
PETEC.PRO.2640	Ngày giao hàng đến công trường	56d	19-Oct-25	13-Dec-25	19-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 13-Dec-25																								
<b>Thiết bị đo mức, bộ hiển thị, đo nhiệt độ bồn</b>					24-Jan-26																								
PETEC.PRO.1940	Ban hành TRD	10d	25-Sep-25	04-Oct-25	25-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 04-Oct-25																								
PETEC.PRO.2200	Đánh giá TBE	10d	05-Oct-25	14-Oct-25	05-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 14-Oct-25																								
PETEC.PRO.2380	Đánh giá CBE	2d	15-Oct-25	16-Oct-25	15-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 16-Oct-25																								
PETEC.PRO.2530	Ngày ký hợp đồng	2d	17-Oct-25	18-Oct-25	17-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 18-Oct-25																								
PETEC.PRO.2650	Ngày giao hàng đến công trường	98d	19-Oct-25	24-Jan-26	19-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 24-Jan-26																								
<b>Thiết bị đo lường</b>					07-Jan-26																								
PETEC.PRO.1950	Ban hành TRD	7d	25-Sep-25	01-Oct-25	25-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 01-Oct-25																								
PETEC.PRO.2120	Đánh giá TBE	7d	02-Oct-25	08-Oct-25	02-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Oct-25																								
PETEC.PRO.2260	Đánh giá CBE	2d	09-Oct-25	10-Oct-25	09-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 10-Oct-25																								
PETEC.PRO.2350	Ngày ký hợp đồng	2d	14-Oct-25	15-Oct-25	14-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 15-Oct-25																								
PETEC.PRO.2390	Ngày giao hàng đến công trường	84d	16-Oct-25	07-Jan-26	16-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 07-Jan-26																								
<b>Cáp điều khiển</b>					07-Jan-26																								
PETEC.PRO.1960	Ban hành TRD	7d	25-Sep-25	01-Oct-25	25-Sep-25 <span style="color: green;">■</span> 01-Oct-25																								
PETEC.PRO.2130	Đánh giá TBE	5d	02-Oct-25	06-Oct-25	02-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 06-Oct-25																								
PETEC.PRO.2240	Đánh giá CBE	2d	07-Oct-25	08-Oct-25	07-Oct-25 <span style="color: green;">■</span> 08-Oct-25																								

■ Critical Path  
■ Actual Work  
■ Remaining Work  
■ Critical Remaining Work  
◆ Milestone  
▶ Summary

Page 6 of 12

(\*) Thời gian thực hiện các công việc này không nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng, nhưng không quá thời gian theo quy định.  
 (\*\*) Đây là ngày bàn giao mặt bằng dự kiến, cần cứ vào ngày bàn giao thực tế của CĐT Nhà thầu sẽ cập nhật lại tiến độ và trình CĐT phê duyệt.

Date	Revision	Checked	Approved
04-May-25	Issue for Bidding	V.L.T	V.V.V
12-Aug-25	Issue for PO	V.L.T	V.V.V











# DỰ ÁN MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

## TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC



Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	2025												2026												2027
					Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan					
PETEC.CON.S.1160	FW System - Lắp đặt Piping & Spool	70d	19-Nov-25	27-Jan-26	19-Nov-25  27-Jan-26																								
PETEC.CON.S.1310	Công nghệ & Phụ trợ System - Lắp đặt Piping & Spool	90d	04-Dec-25	03-Mar-26	04-Dec-25  03-Mar-26																								
PETEC.CON.S.1690	FW System - Thử áp lực	30d	13-Jan-26	11-Feb-26	13-Jan-26  11-Feb-26																								
PETEC.CON.S.1730	Công nghệ & Phụ trợ System - Thử áp lực	60d	18-Jan-26	18-Mar-26	18-Jan-26  18-Mar-26																								
PETEC.CON.S.1850	Sơn dặm	60d	07-Feb-26	07-Apr-26	07-Feb-26  07-Apr-26																								
<b>HẠNG MỤC ĐIỆN</b>		<b>162d</b>	<b>06-Dec-25</b>	<b>16-May-26</b>	16-May-26																								
PETEC.CON.S.1410	Lắp đặt Cable tray	85d	06-Dec-25	28-Feb-26	06-Dec-25  28-Feb-26																								
PETEC.CON.S.1600	Kéo rài cáp động lực	70d	21-Dec-25	28-Feb-26	21-Dec-25  28-Feb-26																								
PETEC.CON.S.1710	Lắp đặt Máy phát (455 KVA)	14d	11-Jan-26	24-Jan-26	11-Jan-26  24-Jan-26																								
PETEC.CON.S.1780	Lắp đặt Conduit	40d	20-Jan-26	28-Feb-26	20-Jan-26  28-Feb-26																								
PETEC.CON.S.2040	Đầu nối hệ thống	20d	27-Apr-26	16-May-26	27-Apr-26  16-May-26																								
PETEC.CON.S.2100	Lắp đặt hệ thống tiếp địa	20d	21-Mar-26	09-Apr-26	21-Mar-26  09-Apr-26																								
PETEC.CON.S.2110	Lắp đặt hệ thống chiếu sáng	40d	21-Mar-26	29-Apr-26	21-Mar-26  29-Apr-26																								
PETEC.CON.S.2290	Lắp đặt hệ thống CCTV	22d	05-Apr-26	26-Apr-26	05-Apr-26  26-Apr-26																								
<b>HẠNG MỤC ĐIỀU KHIỂN</b>		<b>151d</b>	<b>06-Dec-25</b>	<b>05-May-26</b>	05-May-26																								
PETEC.CON.S.1420	Lắp đặt tủ điện điều khiển	40d	06-Dec-25	14-Jan-26	06-Dec-25  14-Jan-26																								
PETEC.CON.S.1480	Lắp đặt cable tray	50d	11-Dec-25	29-Jan-26	11-Dec-25  29-Jan-26																								
PETEC.CON.S.1810	Kéo rài cáp	50d	30-Jan-26	20-Mar-26	30-Jan-26  20-Mar-26																								
PETEC.CON.S.1970	Lắp đặt thiết bị điều khiển	30d	21-Mar-26	19-Apr-26	21-Mar-26  19-Apr-26																								
PETEC.CON.S.1980	Lắp đặt PSV, Control Valve, Shutdown valve	25d	21-Mar-26	14-Apr-26	21-Mar-26  14-Apr-26																								
PETEC.CON.S.1990	Lắp đặt Fire Gas Detection/Alarm/Horn	20d	21-Mar-26	09-Apr-26	21-Mar-26  09-Apr-26																								
PETEC.CON.S.2000	Lắp đặt Tubing	20d	21-Mar-26	09-Apr-26	21-Mar-26  09-Apr-26																								
PETEC.CON.S.2190	Đầu nối hệ thống	16d	20-Apr-26	05-May-26	20-Apr-26  05-May-26																								
<b>TIỀN CHẠY THỬ</b>		<b>151d</b>	<b>27-Jan-26</b>	<b>26-Jun-26</b>	26-Jun-26																								
<b>HẠNG MỤC ĐƯỜNG ỐNG</b>		<b>109d</b>	<b>27-Jan-26</b>	<b>15-May-26</b>	15-May-26																								
PETEC.PRE1000	Process & Utility System - Làm sạch đường ống	98d	01-Feb-26	09-May-26	01-Feb-26  09-May-26																								
PETEC.PRE1010	FW System - Final Reinstatement	105d	27-Jan-26	11-May-26	27-Jan-26  11-May-26																								
PETEC.PRE1020	Process & Utility System - Final Reinstatement	89d	16-Feb-26	15-May-26	16-Feb-26  15-May-26																								
<b>HẠNG MỤC THIẾT BỊ</b>		<b>5d</b>	<b>24-May-26</b>	<b>28-May-26</b>	28-May-26																								
PETEC.PRE1030	Process Pump - Motor solo-run test	5d	24-May-26	28-May-26	24-May-26  28-May-26																								
PETEC.PRE1040	Fire Water Pump - Motor solo-run test	5d	24-May-26	28-May-26	24-May-26  28-May-26																								
PETEC.PRE1050	Truck Loading Arm Run test	5d	24-May-26	28-May-26	24-May-26  28-May-26																								
<b>HẠNG MỤC ĐIỆN</b>		<b>36d</b>	<b>17-May-26</b>	<b>21-Jun-26</b>	21-Jun-26																								
<b>Site Acceptance Test</b>		<b>21d</b>	<b>17-May-26</b>	<b>06-Jun-26</b>	06-Jun-26																								
PETEC.PRE1060	Main Power System - SAT	7d	17-May-26	23-May-26	17-May-26  23-May-26																								
PETEC.PRE1080	Control System DCS/ESD/FGS - SAT	7d	24-May-26	30-May-26	24-May-26  30-May-26																								
PETEC.PRE1090	Tank gauging - SAT	7d	31-May-26	06-Jun-26	31-May-26  06-Jun-26																								
<b>Energizing</b>		<b>15d</b>	<b>07-Jun-26</b>	<b>21-Jun-26</b>	21-Jun-26																								
PETEC.PRE1100	Main Power System - Energizing	5d	07-Jun-26	11-Jun-26	07-Jun-26  11-Jun-26																								
PETEC.PRE1110	Control System DCS/ESD/FGS - Energizing	5d	12-Jun-26	16-Jun-26	12-Jun-26  16-Jun-26																								
PETEC.PRE1120	UPS System - Energizing	5d	17-Jun-26	21-Jun-26	17-Jun-26  21-Jun-26																								

■ Critical Path  
■ Actual Work  
■ Remaining Work  
■ Critical Remaining Work  
◆ Milestone  
 Summary

Page 11 of 12

(\*) Thời gian thực hiện các công việc này không nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng, nhưng không quá thời gian theo quy định.  
 (\*\*) Đây là ngày bản giao mặt bằng dự kiến, căn cứ vào ngày bản giao thực tế của CĐT Nhà thầu sẽ cập nhật lại tiến độ và trình CĐT phê duyệt.

Date	Revision	Checked	Approved
04-May-25	Issue for Bidding	V.L.T	V.V.V
12-Aug-25	Issue for PO	V.L.T	V.V.V



# DỰ ÁN MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG

## TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC




Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	2025												2026												2027
					Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan					
					<b>HẠNG MỤC ĐIỀU KHIỂN</b>					▼ 26-Jun-26																			
PETEC.PRE1130	Loop test	5d	22-Jun-26	26-Jun-26	22-Jun-26 ■ 26-Jun-26																								
<b>CHẠY THỬ VÀ BÀN GIAO</b>					▶ 24-Jul-26																								
PETEC.COM1000	Chạy thử hệ thống PCC&CC	7d	29-May-26	04-Jun-26	29-May-26 ■ 04-Jun-26																								
PETEC.COM1010	Chạy thử hệ thống PCC&CC	25d	30-Jun-26	24-Jul-26	30-Jun-26 ■ 24-Jul-26																								
PETEC.COM1020	Kiểm tra đảm bảo hiệu suất	6d	19-Jul-26	24-Jul-26	19-Jul-26 ■ 24-Jul-26																								
PETEC.COM1030	Kiểm tra độ tin cậy	6d	19-Jul-26	24-Jul-26	19-Jul-26 ■ 24-Jul-26																								

- Critical Path
- Actual Work
- Remaining Work
- Critical Remaining Work
- ◆ Milestone
- ▶ Summary

(\*) Thời gian thực hiện các công việc này không nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng, nhưng không quá thời gian theo quy định.  
 (\*\*) Đây là ngày bàn giao mặt bằng dự kiến, căn cứ vào ngày bàn giao thực tế của CĐT Nhà thầu sẽ cập nhật lại tiến độ và trình CĐT phê duyệt.

Date	Revision	Checked	Approved
04-May-25	Issue for Bidding	V.L.T	V.V.V
12-Aug-25	Issue for PO	V.L.T	V.V.V

	<p align="center"><b>MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</b></p>	  
<p align="center"><b>ĐO DUNG TÍCH BỒN</b></p>		<p>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-036</p> <p>Phiên bản số: A</p>

**ĐÍNH KÈM #5**

**BIỂU MẪU YÊU CẦU LÀM RÕ *(File đính kèm)***

TRD No. :  
Package Name :  
Vendor Name :  
Date issue :  
TC No. :

---

## TECHNICAL CLARIFICATION

TABLE 1 – VENDOR QUERIES AND PTSC THANH HOA RESPONSES

ITEM	VENDOR'S QUERIES	PTSC TH'S RESPONSES	COST IMPACT	SCHEDULE IMPACT	STATUS O/C
A.	General				
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

**TRD No.:**  
**Package Name :**  
**Vendor Name :**  
**Date issue :**  
**TC No. :**

---

**TABLE 2 – VENDOR EXPLANATION**

<b>No.</b>	<b>VENDOR TO DESCRIBE FOR CHANGING (PRICE / SCHEDULE)</b>	<b>REASON</b>

**NHÀ THẦU KÝ TÊN, ĐÓNG DẤU**