



TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM - CTCP

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

CUNG CẤP VÀ THI CÔNG CÁC CÔNG TRÌNH TẠM

A	13/08/2025	Issued for Bid	PAD	PAD	PQP	VLT
Rev.	Date	Purpose	Prepared	Checked	Reviewed	Approved





EPC CONTRACTOR



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




Document No:

PETEC-DD-TRD-032

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	  
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

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	4
3.	TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC	4
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
5.	CÁC YÊU CẦU VỀ AN TOÀN.....	6
6.	KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG.....	8
6.1.	Quy trình quản lý chất lượng.....	8
6.2.	Kế hoạch quản lý chất lượng:	9
6.2.1.	Yêu cầu chung về chất lượng vật tư, vật liệu:	9
6.2.2.	Kiểm soát chất lượng:.....	10
7.	TÀI LIỆU ĐÍNH KÈM.....	10

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	  
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: 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 40.000m³ được phân bổ như sau:






- 01 bồn 10.000m³ (có phao nổi): chứa Xăng RON95– ký hiệu T33
- 03 bồn 10.000m³: chứa Dầu DO – ký hiệu T34, T35, T36
- 1 bồn PCCC 1500m³ 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 công tác cung cấp và thi công các công trình tạm phục vụ thi công.

1.3. ĐỊNH NGHĨA VÀ VIẾT TẮT

DỰ ÁN	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ	TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM - CTCP
PETEC	XÍ NGHIỆP XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG
TỔNG THẦU EPC	LIÊN DANH: PTSC THANH HÓA – ĐẠI DŨNG III– PHƯƠNG ANH
NHÀ THẦU/ NHÀ THẦU PHỤ (NTP)	NHÀ THẦU SẼ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC CUNG CẤP VÀ THI CÔNG CÁC CÔNG TRÌNH TẠM THUỘC DỰ ÁN KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG
CÔNG VIỆC	Bao gồm: Cung cấp và thi công các công trình tạm phục vụ thi công chứa 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

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

2. PHẠM VI CÔNG VIỆC

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

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế và đề xuất phương án hợp lý đảm bảo tính kinh tế/ kỹ thuật, rút ngắn thời gian thi công. Trong trường hợp có phương án thay thế, NTP được yêu cầu nộp riêng các Hồ sơ kỹ thuật (Bản tính/ bản vẽ...) và Hồ sơ thương mại.
- Thi công, lắp đặt và đấu nối hệ thống hệ thống điện thi công và hệ thống nước thi công phục vụ thi công từ nguồn đến tất cả vị trí thi công của công trường đảm bảo an toàn và tuân thủ quy định.
- Lắp đặt hàng rào bảo vệ khu vực hiện hữu, cổng ra vào, biển báo an toàn, và các hạng mục che chắn cần thiết để đảm bảo an ninh và an toàn lao động trong suốt thời gian thi công.
- Lắp đặt Container Office phục vụ quản lý công trường, bao gồm văn phòng Chủ Đầu tư, Đơn vị tư vấn giám sát, Nhà thầu chính, văn phòng Nhà thầu phụ, phòng họp và các không gian chức năng liên quan.
- Lắp đặt các Shelter nghỉ trưa cho người lao động, shelter hút thuốc, nhà vệ sinh tạm, nhà bảo vệ tại các vị trí được phê duyệt.
- Bố trí và lắp đặt khu tập kết rác, thùng chứa rác, đảm bảo thu gom và vận chuyển rác thải đúng quy định về môi trường và vệ sinh công trường.
- Nhà thầu phụ tự bố trí nguồn nhân lực, thiết bị, vật tư cần thiết để thực hiện toàn bộ công tác TCF, bao gồm quản lý, giám sát, an toàn, lập kế hoạch thi công, cung cấp vật tư, trang thiết bị và tổ chức thi công đúng yêu cầu trong tài liệu, bản vẽ, sơ đồ bố trí của Chủ đầu tư; đảm bảo theo tiêu chuẩn, tiến độ và chỉ đạo của Nhà thầu chính/Chủ đầu tư.
- Chịu các chi phí liên quan đến công tác kiểm tra, thí nghiệm vật liệu, thiết bị và kiểm tra (nếu có) ở hiện trường trong quá trình thi công các hạng mục TCF.

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”

3. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tổng tiến độ thực hiện dự kiến: **Bắt đầu ngày 15/08/2025 – Kết thúc ngày 15/09/2025**

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	  
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

Tham khảo trong 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

- Giấy phép kinh doanh.
- Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng.
- Báo cáo tài chính 3 năm gần nhất.
- Các hợp đồng dự án/ công việc tương tự.
- Chứng minh đảm bảo đủ năng lực tài chính để hoàn thành công việc.




4.2. Hồ sơ đề xuất kỹ thuật

Hồ sơ thiết kế kỹ thuật:

- Hồ sơ thiết kế thi công chi tiết cho các hạng mục TCF dựa trên thiết kế cơ sở do PTSC Thanh Hóa cung cấp.
- Danh mục các tiêu chuẩn thiết kế/ kỹ thuật áp dụng.
- Bảng tiên lượng khối lượng công việc chi tiết cho toàn bộ hạng mục TCF (điện nước tạm, container office, hàng rào, shelter, nhà vệ sinh, khu tập kết rác, v.v.).
- Đề xuất chủng loại, xuất xứ vật tư, thiết bị sử dụng cho gói TCF (bao gồm thông số kỹ thuật, chứng chỉ chất lượng).

Kế hoạch triển khai thi công:

- Quy trình, biện pháp thi công cụ thể cho từng hạng mục TCF, bao gồm biện pháp an toàn, bảo vệ môi trường, phòng cháy chữa cháy.
- Tiến độ thi công chi tiết theo ngày/tuần, thể hiện rõ các mốc hoàn thành từng hạng mục.
- Sơ đồ tổ chức thực hiện dự án, nêu rõ nhiệm vụ từng bộ phận..
- Danh sách cán bộ gián tiếp chủ chốt tham gia dự án (kèm CV).
- Kế hoạch & chứng minh khả năng huy động nhân lực.

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	  
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

- Kế hoạch và minh chứng khả năng huy động thiết bị (danh mục thiết bị, hồ sơ sở hữu hoặc hợp đồng nguyên tắc thuê/mượn, chứng chỉ kiểm định).
- Kế hoạch quản lý an toàn dự án.
- Kế hoạch quản lý chất lượng dự án.
- Danh sách nhà thầu phụ (nếu có).

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.

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.

Có một nhân sự chuyên trách quản lý An toàn trên công trường trong suốt quá trình thi công.


Cán bộ, công nhân điều khiển thiết bị phải có chứng chỉ/bằng cấp vận hành máy móc thiết bị đúng theo quy định của pháp luật.

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.

Bộ phận an toàn của nhà thầu phải phối hợp chặt chẽ, hiệu quả với bộ phận an toàn BDA PTSC THANH HÓA trong suốt quá trình làm việc. Thực hiện đúng, đầy đủ các nhiệm vụ, trách nhiệm theo từng vị trí mình đảm nhiệm trong quy trình an toàn của Dự án.

Tình trạng chất lượng máy móc, thiết bị thi công: 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.

Thiết bị, dụng cụ trước khi mang vào công trường thi công phải được kiểm tra, kiểm soát và cho phép bởi BDA PTSC THANH HÓA. Các vật tư, dụng cụ thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về ATLĐ phải được kiểm định theo yêu cầu của pháp luật. Tất cả các dụng cụ phục vụ cầu chuyển như cáp, ma ní, kẹp... phải có chứng chỉ CO, CQ và biên bản thử tải bởi bên thứ

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	  
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

3 có chức năng thẩm quyền phù hợp. Công tác liên quan cầu chuyển tuân thủ theo quy trình, quy định của Dự án.

Hệ thống giàn giáo phải tuân thủ theo TCVN XD 296: 2004 và tiêu chuẩn khác theo yêu cầu của BDA PTSC THANH HÓA (nếu yêu cầu).

Nhà thầu phụ phải xây dựng, huy động phục vụ công tác thi công, phục vụ nhu cầu ăn ở, sinh hoạt và vệ sinh cho nhân sự của mình.

Nhà thầu phụ phải có phương án để bảo quản vật liệu, thiết bị thi công.

Nhà thầu phụ tự cung cấp điện, nước phục vụ cho công tác thi công lắp đặt của mình; tự huy động và lắp đặt thiết bị chiếu sáng và các thiết bị khác để phục vụ cho nhu cầu làm việc và sinh hoạt cho nhân sự của mình.



Các dụng cụ thiết bị điện phải được kiểm tra định kỳ hàng tuần, có dán tem và ký xác nhận bởi thợ điện. Bộ phận an toàn PTSC THANH HÓA sẽ kiểm tra, nếu không đạt sẽ yêu cầu dừng công việc.

Tuân thủ theo các quy định pháp luật về bảo vệ môi trường (nước thải, khí thải, bụi...). Các loại rác phát sinh trong quá trình thi công phải được thu gom vào thùng rác chuyên dụng (có 3 loại thùng rác: Thùng rác độc hại, thùng rác thường, thùng rác tái chế).

Thực hiện tốt công tác dọn vệ sinh hàng ngày trong khu vực mình quản lí.

Bố trí 01 nhà vệ sinh di động tại khu vực làm việc. Nghiêm cấm vệ sinh không đúng nơi quy định.

Nếu thi công mà gây cản trở, ảnh hưởng đến giao thông thì Nhà thầu phụ phải xin phép cơ quan chức năng, lắp đặt biển cảnh báo nguy hiểm và bố trí người trực canh. Nếu thi công ban đêm thì phải có đèn báo hiệu và chiếu sáng đầy đủ. Nếu công việc hoàn thành dở dang, gây nguy hiểm cho người và phương tiện trong phạm vi công trường thì Nhà thầu phụ phải đặt biển thông báo và làm hàng rào/ chằng dây cảnh cáo bao quanh. Khi công việc đã hoàn thành hoặc tạm thời không tiếp tục thi công nữa, Nhà thầu phụ phải dỡ bỏ các biển báo, hàng rào, dây cảnh báo.

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

Nhà thầu tự bố trí một phòng sơ cứu, trang bị đầy đủ trang thiết bị y tế, y tá trực cho CBCNV làm việc.

6. KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

6.1. Quy trình quản lý chất lượng

Nhà thầu phải lập Quy trình quản lý chất lượng cho toàn bộ hạng mục TCF và trình BDA PTSC Thanh Hóa phê duyệt trước khi triển khai. Quy trình cần tập trung vào các tiêu chí an toàn, độ ổn định, khả năng vận hành trong thời gian thi công và phù hợp với thiết kế được duyệt.

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

Nhà thầu có trách nhiệm rà soát hồ sơ thiết kế cơ sở và yêu cầu kỹ thuật do PTSC Thanh Hóa cung cấp; trong trường hợp có phương án tối ưu hơn (về công năng, kinh tế hoặc thời gian), có thể đề xuất phương án thay thế kèm hồ sơ kỹ thuật và thương mại để xem xét.






Nhà thầu chịu trách nhiệm hoàn toàn về chất lượng thi công TCF, bao gồm cả các phần thiết kế chi tiết do mình thực hiện. Việc PTSC Thanh Hóa thẩm tra, thẩm định và phê duyệt không làm giảm trách nhiệm của Nhà thầu về chất lượng công việc.

Các hạng mục thi công TCF phải được kiểm tra và nghiệm thu từng bước trước khi chuyển sang công đoạn tiếp theo.

Vật tư, thiết bị, container, hàng rào, hệ thống điện – nước tạm phải được kiểm tra và chấp thuận bởi PTSC Thanh Hóa trước khi đưa vào lắp đặt.

Hồ sơ hoàn công TCF phải được trình PTSC Thanh Hóa phê duyệt và bàn giao đầy đủ.

Nhà thầu cần chứng minh trong hồ sơ dự thầu rằng có đủ năng lực nhân sự, thiết bị và quy trình kiểm soát chất lượng phù hợp để quản lý, vận hành và bảo dưỡng các hạng mục TCF trong suốt thời gian thi công công trình chính.

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

6.2. Kế hoạch quản lý chất lượng:

Nhà thầu bố trí nhân sự phụ trách kiểm soát chất lượng phù hợp với phạm vi và tính chất công việc TCF, đảm bảo đáp ứng các yêu cầu của pháp luật về xây dựng hiện hành.

Cung cấp chứng chỉ chuyên môn và CV của nhân sự này để chứng minh đủ năng lực thực hiện công tác kiểm tra, giám sát chất lượng trong suốt quá trình thi công.

Lập kế hoạch kiểm tra và nghiệm thu các hạng mục TCF theo quy định, tập trung vào các tiêu chí an toàn, bền vững trong thời gian sử dụng, và phù hợp với thiết kế được phê duyệt.

Áp dụng các phương pháp kiểm tra đơn giản nhưng hiệu quả, ưu tiên kiểm tra trực quan, đo đạc cơ bản và xác nhận hồ sơ hoàn công, không yêu cầu thí nghiệm vật liệu phức tạp ngoài phạm vi cần thiết.

6.2.1. Yêu cầu chung về chất lượng vật tư, vật liệu:

Tất cả vật tư, vật liệu và thiết bị sử dụng cho các hạng mục TCF phải đúng theo bản vẽ và hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt.

Đối với các vật tư, vật liệu hoặc thiết bị trong hồ sơ thiết kế không nêu rõ tiêu chuẩn, Nhà thầu phụ phải lựa chọn các sản phẩm đáp ứng yêu cầu của hệ thống tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN) hoặc các tiêu chuẩn quốc tế được phép áp dụng tại Việt Nam.

Nhà thầu phụ phải nêu rõ tên nhà sản xuất, xuất xứ, tiêu chuẩn chất lượng cụ thể cho từng loại vật tư, vật liệu và thiết bị chính (ví dụ: container office, hàng rào, nhà vệ sinh di động, hệ thống điện – nước tạm, shelter nghỉ, thùng rác...).

Trong suốt quá trình thi công, Nhà thầu phụ phải sử dụng đúng chủng loại và thông số kỹ thuật của vật tư, vật liệu và thiết bị đã được phê duyệt, không tự ý thay đổi khi chưa được chấp thuận.

Nhà thầu phụ phải duy trì tại công trường bản sao của tất cả tiêu chuẩn kỹ thuật, quy định và hồ sơ phê duyệt liên quan để phục vụ cho công tác thi công và giám sát.

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

6.2.2. Kiểm soát chất lượng:

Trước khi đưa bất kỳ vật tư, vật liệu hoặc thiết bị nào vào công trường, Nhà thầu phụ cần cung cấp tài liệu chứng minh chất lượng (ví dụ: chứng chỉ xuất xưởng, catalogue kỹ thuật, ảnh minh họa...) để Chủ đầu tư/Nhà thầu chính xem xét và chấp thuận.

Nhà thầu phụ đảm bảo các vật tư, thiết bị được cung cấp đúng chủng loại, mẫu mã và thông số kỹ thuật đã được duyệt trong hồ sơ thiết kế.

Đối với các hạng mục chính như container office, hàng rào, hệ thống điện – nước tạm, nhà vệ sinh di động, shelter, Nhà thầu phụ phối hợp cùng Giám sát của Chủ đầu tư/Nhà thầu chính kiểm tra trực tiếp tại hiện trường để xác nhận tình trạng và chất lượng trước khi lắp đặt.

Trường hợp vật tư, thiết bị không đạt yêu cầu hoặc khác so với hồ sơ đã được duyệt, Nhà thầu phụ phải thay thế bằng sản phẩm đạt tiêu chuẩn mà không làm ảnh hưởng đến tiến độ.

Kế hoạch kiểm tra được thống nhất trước với Giám sát của Chủ đầu tư/Nhà thầu chính để đảm bảo quá trình cung ứng – lắp đặt diễn ra thuận lợi, nhanh chóng và đúng tiêu chuẩn.

7. 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	

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

ĐÍNH KÈM #1
PHẠM VI CÔNG VIỆC

- *Đính kèm #1.1 Phân chia công việc*
- *Đính kèm #1.2 Phạm vi công việc chung*

Đính kèm #1.1 Phân chia công việc

STT	MÔ TẢ	THI CÔNG		GHI CHÚ
		PTSC TH	NHÀ THẦU PHỤ	
I	CÔNG TÁC KỸ THUẬT			
A	Tiêu chuẩn & Bản vẽ			
1	Thông tin dự án	R		
2	Bản vẽ bố trí tổng thể TCF	R		
3	Tiêu chuẩn kỹ thuật		R	
4	Thiết kế chi tiết		R	
5	Bản vẽ shop & bản vẽ lắp dựng		R	
6	Báo cáo khảo sát (nếu có)		R	
7	Bản vẽ hoàn công (nếu có)		R	
8	Báo cáo hàng ngày gửi PTSC		R	
9	Tiến độ cấp LV2	R		
10	Tiến độ chi tiết	R		
B	Quy trình/Thuyết minh biện pháp thi công		R	
C	Tài liệu/chứng chỉ phục vụ nghiệm thu			
1	Hồ sơ/báo cáo phục vụ nghiệm thu	I	R	
2	Chứng chỉ vật liệu	I	R	
3	Chứng chỉ thiết bị thi công		R	
II	CUNG CẤP VẬT TƯ & THI CÔNG			
1	Tất cả vật tư chính/vật tư tiêu hao; thiết bị và các hoạt động thi công liên quan (phải tuân thủ hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn được PTSC phê duyệt)		R	
2	Các giấy phép cần thiết do cơ quan nhà nước, địa phương, Ban quản lý KCN... yêu cầu để triển khai thi công.		R	
A	Khảo sát, kiểm tra bản vẽ, kích thước thực tế			
1	Tọa độ mốc chuẩn cơ bản	S	R	
2	Khảo sát, định vị tọa độ ngoài công trường	I	R	
3	Kiểm tra kích thước	I	R	
4	Khảo sát điểm đấu nối điện & nước		R	
B	Công tác chuẩn bị mặt bằng			
1	Bóc bỏ lớp đất hữu cơ, dọn cỏ cây và vận chuyển thải (nếu cần)		R	
2	Đường tạm, lối vào, đường phục vụ thi công	I	R	
3	San lấp, đầm nền	I	R	
4	Tháo dỡ, phá dỡ, bóc xếp, vận chuyển và di dời các công trình hiện hữu (bao gồm hạng mục trên mặt đất, hệ thống điện nước ngầm, hàng rào tạm và các công trình khác) khi cần thiết	I	R	
5	Các yêu cầu khác cho công tác xây dựng	I	R	
C	Chuẩn bị thi công			
1	Nhà xưởng thi công và hệ thống phụ trợ (nếu cần)	I	R	
2	Khu lưu trữ vật tư và hệ thống phụ trợ (nếu cần)	S	R	
D	Hệ thống phụ trợ			
1	Nguồn nước phục vụ thi công		R	
2	Nguồn điện phục vụ thi công (bao gồm máy phát dự phòng khi cần)		R	
E	Công tác gia công chế tạo			
1	Tất cả công tác gia công phải theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt	I	R	
2	Điều chỉnh và sửa chữa	I	R	
3	Các yêu cầu khác về gia công	S	R	
F	Công tác lắp dựng			
1	Lắp đặt hệ thống theo yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt	I	R	
2	Bảo quản vật tư, thiết bị	I	R	
3	Công tác chống ăn mòn (nếu có)	I	R	
4	Căn chỉnh theo yêu cầu của PTSC	I	R	
5	Lắp đặt thiết bị cảnh báo, cách ly và an toàn trong quá trình thi công	I	R	
6	Tháo dỡ toàn bộ vật tư/hệ thống phụ trợ sau khi bàn giao dự án	I	R	
7	Các yêu cầu khác cho công tác lắp dựng	S	R	
G	An toàn, Sức khỏe, An ninh & Môi trường (HSSE)			
1	Bố trí HSSE tổng thể	R		
2	Bố trí nhân sự HSSE		R	
3	Đào tạo HSSE		R	
4	Biên báo an toàn và thiết bị cảnh báo chuyên dụng của nhà thầu		R	
5	Che chắn, cảnh báo để đảm bảo an toàn		R	
6	Trang bị bảo hộ cá nhân (PPE)		R	
7	Toàn bộ chi phí an toàn của nhà thầu		R	
H	Công việc khác			
1	Xử lý chất thải		R	
2	Khôi phục khu vực tạm trong quá trình thi công	S	R	
3	Làm việc với cơ quan chức năng để hoàn thiện các thủ tục xây dựng cần thiết	S	R	
4	Xin phép và thực hiện thủ tục đấu nối điện, nước, giao thông và các hệ thống khác	S	R	
K	Quản lý chất lượng			
1	Các yêu cầu kiểm tra/thí nghiệm theo yêu cầu của PTSC	A	R	

Noted:

I: Giám sát kiểm tra

R: Chịu trách nhiệm

S: Hỗ trợ

A: Phê Duyệt




Đính kèm #1.2 Phạm vi công việc chung

STT	MÔ TẢ	CUNG CẤP VẬT TƯ		THI CÔNG		GHI CHÚ
		PTSC TH	NHÀ THẦU PHỤ	PTSC TH	NHÀ THẦU PHỤ	
I	CÔNG TÁC KỸ THUẬT					
1	Thông tin dự án			R		
2	Bố trí tổng mặt bằng dự án			R		
3	Tính toán nhu cầu điện, nước sử dụng			R		
4	Bản vẽ thi công các hạng mục cơ sở tạm			R	A	
5	Trình tự nâng hạ, kế hoạch nâng hạ hàng hóa phục vụ thi công				R	
6	Bản vẽ biện pháp thi công, bảng tính lắp dựng (nếu áp dụng)				R	
7	Quy trình/biện pháp thi công				R	
8	Bản vẽ hoàn công (nếu có)				R	
II	CUNG CẤP VẬT TƯ VÀ THI CÔNG XÂY DỰNG					
1	Cung cấp máy biến áp 1000Kva và phụ kiện	R		R		
2	Toàn bộ vật tư tiêu hao và công việc cần thiết để hoàn thiện các hạng mục cơ sở tạm		R		R	
3	Vật liệu, phương tiện phục vụ công tác lắp đặt		R		R	
4	Công tác giàn giáo		R		R	
5	Máy phát điện phục vụ TCF		R		R	
6	Giấy phép làm việc cho các hạng mục TCF				R	
7	Dọn dẹp và hoàn trả mặt bằng sau khi thi công TCF		R		R	
8	Hệ thống an ninh thuộc phạm vi của nhà thầu phụ TCF (nếu có)		R		R	
9	Hệ thống chiếu sáng trong khu vực thi công (nếu có)		R		R	
10	Cung cấp vật tư và lắp đặt hệ thống cấp nước phục vụ thi công		R		R	
11	Lắp đặt văn phòng công trường		R		R	
12	Tháo dỡ TCF trước khi bàn giao cho MC		R		R	

Ghi Chú

Chi tiết tham khảo trong MTO

R: Chịu trách nhiệm A: Hỗ trợ.

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

ĐÍNH KÈM #2

BẢNG KHỐI LƯỢNG

- Đính kèm #2.1 - MTO thi công các công trình tạm

Stt	Chủng loại	Đvt	Số lượng	Số tháng sử dụng	Ghi chú
I	Văn phòng tạm tại Site (Bao gồm thiết bị văn phòng)				
1	Máy photocopy đa năng + in A3, A4	Cái	3		
2	Máy in A4	Cái	5		
3	Laptop	Cái	5		
4	Máy ép Plastic	Cái	3		
5	Máy in màu	Cái	2		
6	Bàn ghế làm việc	Bộ	30		
7	Kệ sắt đựng tài liệu	Cái	5		
8	Cây nước nóng lạnh	Cái	5		
9	Con đầu phục vụ công trường	Cái	40		
10	Hệ thống internet cho khu văn phòng	Bộ	6		
11	Hệ thống internet cho khu nhà ở (cho trực tiếp và gián tiếp)	Bộ	5		
12	Container VP 20 feet	Cont	4		- PM: 01 - HSE: 01 - Commercial/Procurement: 01 - CĐT/TVGS: 01
13	Container VP 40 feet	Cont	3		- Construction: 01 - QA/QC: 01 - Meeting: 01
14	Thuê container toilet 20Ft	Cont	2		
15	Container kho 20 feet	Cont	5		
II	Mặt bằng thi công				
A	Khu đường tạm rải đá thi công				
1	Cắt cỏ, bóc lớp hữu cơ	M2	2,500		bao gồm trong bóc hữu cơ tầng mặt
2	Lu lên đầm chặt lại mặt nền	M2	2,750		
3	Rải đá base 2x4 đường tạm (2500m ² , dày 200mm)	M3	700		
4	Tưới nước lên lớp cát và đá base	M2	5,250		
B	Khu văn phòng và shelter				
1	Rải đá base 2x4 khu văn phòng (200m ² , dày 100mm)	M3	20		
2	Shelter nghỉ trưa cho NLĐ	M2	300		
2.1	PL8x200x200-SS400	Tám	74		Tám đế bê tông
2.2	Bolt M18x200	Cái	238		Stud bolt fully threaded with 1 hex nut
2.3	PL6x800x240-SS400	Tám	40		
2.4	PL6x500x250-SS400	Tám	40		
2.5	Thép hộp 50x100x1.8-Thép mạ kẽm	M	475		Khung mái shelter
2.6	Thép hộp 25x50x1.4-Thép mạ kẽm	M	1,267		Vị kèo mái shelter
2.7	Thép hộp 50x50x1.6-Thép mạ kẽm	M	341		Vị kèo mái shelter
2.8	Thép Hộp 75x75x2-Thép mạ kẽm	M	257		Cột chống
2.9	Keo dán nhựa	Hộp	4		
2.10	Máng nước	M	143		
2.11	Tole mái	Tám	141		Tole lợp mái khô 6100x1000
2.12	Thép hộp 20x20x1.4	M	616		Làm ghế ngồi shelter
2.13	Ván ép phủ phim	Tám	62		Làm ghế ngồi shelter (300x1700)
2.14	Ván ép phủ phim	Tám	31		Làm bàn Shelter(610x1700)
2.15	Sắt phi 6	M	550		Đô bê tông móng
2.16	Sắt phi 10	M	330		Đô bê tông móng
2.17	Sắt phi 16	M	374		Đô bê tông móng
2.18	Xi măng	Bao	110		Đô bê tông móng
2.19	Đá 1x2	M3	13		Đô bê tông móng
2.20	Cát vàng	M3	9		Đô bê tông móng
2.21	Sơn mạ kẽm	Lít	11		
2.22	Silicon	Chai	22		
2.23	Mũi Doa hợp kim	Cái	11		
2.24	Mo hàn	Cái	11		
2.25	Face shield	Cái	22		
2.26	Kính đen hàn	Cái	22		
2.27	Kính Trắng hàn	Cái	22		
3	Rải đá base 2x4 khu shelter nghỉ trưa cho NLĐ (300m ² , dày 100mm)	M3	120		
III	Điện nước thi công				
1	Chi phí Nước sinh hoạt tại công trường và nước cho thi công	M3	1,170		
2	Chi phí nước uống cho CBCNV tại VP và khu nhà ở	Bình	5,850		
3	Nước phục vụ hydrotest	M3	15,000		
4	Điện phục vụ cho thi công	Kwh	250,000		
5	Chi phí kết nối điện tạm, thuê máy phát	Lot	1		
6	Chi Phí thi công hệ thống điện thi công	Lot	1		
7	Chi Phí thi công hệ thống nước thi công	Lot	1		
IV	Vật tư biện pháp thi công bôn, kết cấu, piping	Kg	22,833		2% tổng khối lượng tank lắp đặt trên site
V	Chi phí huy động Vật tư/MMTB	Lot	1		
VI	Hàng rào tạm cao 3,5m	M	300		
A	Hàng rào tạm cao 3,5m				
1	Tole sóng khô 2000x3500mm	Tám	300		
2	Thép hộp 50x25x1.2	M	741		
3	Thép hộp 80x40x2	M	3,423		
B	Cửa hàng rào tạm cao 3,5m				

1	Tole sóng khô 1600x3500mm	Tấm	4		
2	Thép hộp 80x40x2	M	56		
VII	Hệ thống phun sương lắp đặt trên hàng rào tạm				
1	Hệ thống dẫn phun sương làm mát	M	300		
	Tổng cộng				

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

ĐÍNH KÈM #3

TÀI LIỆU KỸ THUẬT *(File đính kèm)*

- *Appendix 2.1 Sơ đồ bố trí hệ thống điện nước phục vụ thi công*
- *Appendix 2.2 Bản vẽ hàng rào*
- *Appendix 2.3 Bản vẽ bố trí Office Layout*
- *Appendix 2.4 Bản vẽ Shelter nghỉ ngơi*
- *Appendix 2.5 Bản vẽ TCF Layout*

	<p align="center">MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG</p>	
<p>YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG</p>		<p>Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A</p>

**ĐÍNH KÈM #4
TIẾN ĐỘ DỰ ÁN**

No	Description	Start	Finish	Duration (days)	Remark
1	TEMPORARY CONSTRUCTION FACILITIES WORK				
1.1	HSSE training & get the ID Card	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.2	Fencing Installation	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.3	Connect the Electrical systems (including Transformer 1000Kva & 1500Kva)	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.4	Connect the water systems	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.5	Shelter installation	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.6	Container Site Office & WC Container	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.7	Setup consortium Site office (HEC Office)	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC
1.8	Other works (Install the gate, parking car, Security Guard house...)	15-Sep-25	27-Jan-26	135	Dismantle the TCF before MC



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

Phụ lục 3 - Tiến Độ Thực Hiện



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					
MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG - Sub					24-Jul-26																								
CÁC MỐC DỰ ÁN CHÍNH					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 [Green Bar] 22-Sep-25																								
PETEC.KEY0020	Xin phép xây dựng (*)	30d	01-Oct-25	30-Oct-25	01-Oct-25 [Green Bar] 30-Oct-25																								
PETEC.KEY1010	ENG - Công tác thiết kế	60d	12-Aug-25	10-Oct-25	12-Aug-25 [Green Bar] 10-Oct-25																								
PETEC.KEY1020	PRO - Công tác mua sắm	180d	30-Aug-25	25-Feb-26	30-Aug-25 [Green Bar] 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 [Green Bar] 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 [Red Bar] 24-Jul-26																								
PETEC.KEY1070	Nghiệm thu hoàn công Nhà Nước (*)	0d		28-Aug-26	◆ Nghiệm thu hoàn công Nhà Nước (*)																								
THIẾT KẾ					12-Aug-25 [Green Bar] 10-Oct-25																								
CÔNG TÁC CHUNG					12-Aug-25 [Green Bar] 18-Aug-25																								
PETEC.ENG.1070	ENG - Danh mục tài liệu thiết kế (EMDR)	7d	12-Aug-25	18-Aug-25	12-Aug-25 [Green Bar] 18-Aug-25																								
THIẾT KẾ CHI TIẾT					12-Aug-25 [Green Bar] 10-Oct-25																								
THIẾT KẾ CỌC					12-Aug-25 [Green Bar] 09-Oct-25																								
PETEC.ENG.1080	Tính toán và thiết kế cọc thử	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 [Green Bar] 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1210	Cập nhật thiết kế cọc đại trà	3d	02-Oct-25	04-Oct-25	02-Oct-25 [Green Bar] 04-Oct-25																								
PETEC.ENG.1220	Cập nhật MTO cho cọc đại trà	5d	05-Oct-25	09-Oct-25	05-Oct-25 [Green Bar] 09-Oct-25																								
CSA					12-Aug-25 [Green Bar] 10-Oct-25																								
PETEC.ENG.1000	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	20d	12-Aug-25	31-Aug-25	12-Aug-25 [Green Bar] 31-Aug-25																								
PETEC.ENG.1150	Thiết kế chi tiết	30d	01-Sep-25	30-Sep-25	01-Sep-25 [Green Bar] 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 [Green Bar] 10-Oct-25																								
CÔNG NGHỆ					12-Aug-25 [Green Bar] 30-Sep-25																								
PETEC.ENG.1010	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	20d	12-Aug-25	31-Aug-25	12-Aug-25 [Green Bar] 31-Aug-25																								
PETEC.ENG.1160	Thiết kế chi tiết	30d	01-Sep-25	30-Sep-25	01-Sep-25 [Green Bar] 30-Sep-25																								
ĐƯỜNG ỐNG					12-Aug-25 [Green Bar] 10-Sep-25																								
PETEC.ENG.1020	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 [Red Bar] 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1100	Thiết kế chi tiết	15d	22-Aug-25	05-Sep-25	22-Aug-25 [Red Bar] 05-Sep-25																								
PETEC.ENG.1170	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	5d	06-Sep-25	10-Sep-25	06-Sep-25 [Red Bar] 10-Sep-25																								
THIẾT BỊ					12-Aug-25 [Green Bar] 14-Sep-25																								
PETEC.ENG.1030	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	10d	12-Aug-25	21-Aug-25	12-Aug-25 [Green Bar] 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1110	Thiết kế chi tiết	20d	22-Aug-25	10-Sep-25	22-Aug-25 [Green Bar] 10-Sep-25																								
PETEC.ENG.1200	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	4d	11-Sep-25	14-Sep-25	11-Sep-25 [Green Bar] 14-Sep-25																								
BỒN					12-Aug-25 [Green Bar] 29-Aug-25																								
PETEC.ENG.1040	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật	5d	12-Aug-25	16-Aug-25	12-Aug-25 [Green Bar] 16-Aug-25																								
PETEC.ENG.1090	Thiết kế chi tiết	10d	17-Aug-25	26-Aug-25	17-Aug-25 [Green Bar] 26-Aug-25																								
PETEC.ENG.1140	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	3d	27-Aug-25	29-Aug-25	27-Aug-25 [Green Bar] 29-Aug-25																								
ĐIỆN					12-Aug-25 [Green Bar] 10-Sep-25																								

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

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

Phụ lục 3 - Tiến Độ Thực Hiện



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 ■ 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1120	Thiết kế chi tiết	15d	22-Aug-25	05-Sep-25	22-Aug-25 ■ 05-Sep-25																								
PETEC.ENG.1180	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	5d	06-Sep-25	10-Sep-25	06-Sep-25 ■ 10-Sep-25																								
ĐIỀU KHIỂN		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 ■ 21-Aug-25																								
PETEC.ENG.1130	Thiết kế chi tiết	18d	22-Aug-25	08-Sep-25	22-Aug-25 ■ 08-Sep-25																								
PETEC.ENG.1190	Phát hành MTO cho công tác mua sắm	16d	09-Sep-25	24-Sep-25	09-Sep-25 ■ 24-Sep-25																								
3D BIM Modeling		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 ■ 07-Oct-25																								
MUA SẮM		180d	30-Aug-25	25-Feb-26	↔ 25-Feb-26																								
VẬT TƯ BỒN BỂ		119d	30-Aug-25	26-Dec-25	↔ 26-Dec-25																								
Thép tấm bồn		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 ■ 05-Sep-25																								
PETEC.PRO.1060	Đánh giá TBE	3d	06-Sep-25	08-Sep-25	06-Sep-25 ■ 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1090	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 ■ 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1140	Ngày ký hợp đồng	2d	11-Sep-25	12-Sep-25	11-Sep-25 ■ 12-Sep-25																								
PETEC.PRO.1360	Ngày giao hàng đến công trường	28d	13-Sep-25	10-Oct-25	13-Sep-25 ■ 10-Oct-25																								
Thép kết cấu mái		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 ■ 05-Sep-25																								
PETEC.PRO.1070	Đánh giá TBE	3d	06-Sep-25	08-Sep-25	06-Sep-25 ■ 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1100	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 ■ 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1150	Ngày ký hợp đồng	2d	11-Sep-25	12-Sep-25	11-Sep-25 ■ 12-Sep-25																								
PETEC.PRO.1370	Ngày giao hàng đến công trường	28d	13-Sep-25	10-Oct-25	13-Sep-25 ■ 10-Oct-25																								
Thép kết cấu phụ kiện		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 ■ 05-Sep-25																								
PETEC.PRO.1080	Đánh giá TBE	3d	06-Sep-25	08-Sep-25	06-Sep-25 ■ 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1110	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 ■ 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1160	Ngày ký hợp đồng	1d	11-Sep-25	11-Sep-25	11-Sep-25 ■ 11-Sep-25																								
PETEC.PRO.1350	Ngày giao hàng đến công trường	28d	12-Sep-25	09-Oct-25	12-Sep-25 ■ 09-Oct-25																								
Mái phao bồn RON 95 10.000m3		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 ■ 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1120	Đánh giá TBE	7d	09-Sep-25	15-Sep-25	09-Sep-25 ■ 15-Sep-25																								
PETEC.PRO.1440	Đánh giá CBE	2d	16-Sep-25	17-Sep-25	16-Sep-25 ■ 17-Sep-25																								
PETEC.PRO.1460	Ngày ký hợp đồng	2d	18-Sep-25	19-Sep-25	18-Sep-25 ■ 19-Sep-25																								
PETEC.PRO.1620	Ngày giao hàng đến công trường	98d	20-Sep-25	26-Dec-25	20-Sep-25 ■ 26-Dec-25																								
Vật tư ống và phụ kiện cho bồn bể		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 ■ 03-Sep-25																								
PETEC.PRO.1050	Đánh giá TBE	5d	04-Sep-25	08-Sep-25	04-Sep-25 ■ 08-Sep-25																								
PETEC.PRO.1130	Đánh giá CBE	2d	09-Sep-25	10-Sep-25	09-Sep-25 ■ 10-Sep-25																								
PETEC.PRO.1170	Ngày ký hợp đồng	2d	11-Sep-25	12-Sep-25	11-Sep-25 ■ 12-Sep-25																								
PETEC.PRO.1380	Ngày giao hàng đến công trường	42d	13-Sep-25	24-Oct-25	13-Sep-25 ■ 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 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

Phụ lục 3 - Tiến Độ Thực Hiện



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					
KẾT CẤU					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																								
ĐƯỜNG ống					17-Jan-26																								
Vật tư đường ống và phụ kiện					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																								
Van công nghệ					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																								
Van an toàn					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																								
Bu lông và gioăng					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																								
Các chi tiết đặc biệt					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																								
THIẾT BỊ					25-Feb-26																								
Bơm ly tâm					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 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

Phụ lục 3 - Tiến Độ Thực Hiện



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



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

Phụ lục 3 - Tiến Độ Thực Hiện



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																								
HẠNG MỤC ĐIỆN		162d	06-Dec-25	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 rải 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																								
HẠNG MỤC ĐIỀU KHIỂN		151d	06-Dec-25	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 rải 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																								
TIỀN CHẠY THỬ		151d	27-Jan-26	26-Jun-26																									
HẠNG MỤC ĐƯỜNG ỐNG		109d	27-Jan-26	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																								
HẠNG MỤC THIẾT BỊ		5d	24-May-26	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																								
HẠNG MỤC ĐIỆN		36d	17-May-26	21-Jun-26																									
Site Acceptance Test		21d	17-May-26	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																								
Energizing		15d	07-Jun-26	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

Phụ lục 3 - Tiến Độ Thực Hiện



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					
					HẠNG MỤC ĐIỀU KHIỂN					▼ 26-Jun-26																			
PETEC.PRE1130	Loop test	5d	22-Jun-26	26-Jun-26	22-Jun-26 ■ 26-Jun-26																								
CHẠY THỬ VÀ BÀN GIAO					▶ 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

	MỞ RỘNG SỨC CHỨA 40.000M3 KHO XĂNG DẦU PETEC HẢI PHÒNG	   
YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO HẠNG MỤC XÂY DỰNG		Tài liệu số: PETEC-DD-TRD-022 Phiên bản số: A

ĐÍNH KÈM #5
BIỂU MẪU YÊU CẦU LÀM RÕ

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

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

NHÀ THẦU KÝ TÊN, ĐÓNG DẤU